

Przedmiar robót

Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury**

Lokalizacja: **Żywiec, dz. 1720/22**

Nazwa i kod CPV: **45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

Inwestor: **MIASTO ŻYWIEC
RYNEK 2,
34-300 Żywiec**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury		
1	Element	Wymagania ogólne		
1.1	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Geodezyjna obsługa budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl	1
1.2	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	kpl	1
1.3	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem - ENION	ryczałt	1,000
1.4	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem -ORANGE	ryczałt	1,000
1.5	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem -MPWIK	ryczałt	1,000

Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty przygotowawcze		
2.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'70'mm	szt	2
2.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3'm2	szt	2
2.3	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	2
2.4	KNR 515/1006/1	Ogrodzenie prowizoryczne, wysokości 1.5'm z siatki stalowej na słupkach drewnianych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	72
2.5	KNR 515/1006/4	Ogrodzenie prowizoryczne, bramy stalowe lub drewniane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.6	KNP 2/318/4 (3)	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	m	72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty ziemne, rozbiórkowe (wraz z transportem do 4km i kosztami utylizacji)		
3.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,470
3.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,500
3.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	100,000
3.4	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12' cm	m2	75
3.5	Kalkulacja własna	Rozebranie ogrodzenia w celu wykonania bramy wjazdowej	mb	10
3.6	Kalkulacja własna	Rozebranie ogrodzenia boisko siatkówkij	mb	44,5
3.7	Kalkulacja własna	Rozebranie ogrodzenia piłkochwyty	mb	39
3.8	Kalkulacja własna	Rozebranie i utylizacja bramki do piłki nożnej	szt	2
3.9	Kalkulacja własna	Rozebranie i utylizacja słupków do siatki- boisko do piłki siarkowej	szt	6
3.10	Kalkulacja własna	Rozebranie i utylizacja elementów małej architektury – ławek i koszy na śmieci	kpl	1
3.11	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	704,805

Budowa boiska do piłki nożnej, budowa
placu zabaw, budowa boisk do piłki
siatkowej plażowej, budowa siłowni
zewewnętrznej, budowa ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Ogrodzenie istniejące		
4.1	KNR 401/1212/8 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne	m2	618
4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż gotowej bramy wjazdowej przesuwana wraz z fundamentem	mb	4
4.3	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA PANELOWEGO- BRAMA I FURTKA wraz z fundamentem	mb	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Boisko siatkówka plażowa		
5.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III Krotność=0,95	m3	924,000
5.2	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV Krotność=0,05	m3	924,000
5.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	924
5.4	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	924
5.5	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	1 052,000
5.6	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm, z piasku o dobrej przepuszczalności wody Krotność=4	m2	924
5.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	924
5.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5	m2	924
5.9	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm, warstwa piasku sortowana frakcja 1-3mm Krotność=4	m2	924
5.10	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV	m3	20,480
5.11	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	20,48
5.12	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	20,48
5.13	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	40,960
5.14	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=2	m2	-40,96
5.15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	8,192
5.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	128,000
5.17	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ 2x słupki do siatkówki wykonane z profili aluminiowych, 80x80mm wzmocnionych poprzez wewnętrzne ożebrowanie. Kolor żółty. Mocowane w tulejach. Mechanizm naciągowy siatki z płynną regulacją wysokości - mechanizm naciągowy na zewnątrz słupków posiada dwa punkty mocowania siatki na każdym słupku, regulacja wysokości siatki wykonywana jest za pomocą specjalnej gałki, poprzez jej odkręcenie i przesunięcie naciągu na żadaną wysokość. Słupki do siatkówki plażowej muszą posiadać możliwość regulacji wysokości WRAZ Z specjalnymi tuleiami z krzyżakiem wykonanej z profili stalowych. Posiadającej ogranicznik w dolnej części, pozycjonujący słupek na odpowiedniej wysokości. W komplecie impregnowane belki z drewna sosnowego. Osłony wykonane są z pianki polietylenowej o grubości 20mm oraz pokryte odpornym na uszkodzenia materiałem PVC. Osłony o wysokości 2m w kolorze żółtym	kpl	3
5.18	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ siatka do siatkówki plażowej z antenkami o wymiarach 8,50 x 1,00 m, wykonana z siatki polipropylenowej bezwęzłowej. Grubość splotu 4 mm oczko 10x10 cm. Linki naciągowe górna - kewlarowa, dolna wykonana z polipropyleny, długość 10,70 m. Siatka z czterech stron obszyta taśmą: górna, dolna 70 mm, boki 50 mm. Boki wzmocnione prętem z włókna poliestrowego. Pokrowiec na antenki zapinany na rzep. Naprężające linki z bloczkami w 4 punktach. Kolor taśm: żółty	kpl	3
5.19	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ linie do wyznaczania pola gry, wykonane z taśmy polipropylenowej odpornej na warunki atmosferyczne. Wymiary: 8 m x 16 m. Linie posiadają możliwość regulacji długości dzięki zastosowaniu specjalnych narożników. Mocowane za pomocą desek zakopywanych w piasku, narożniki linii połączone z deską elastyczną linką. Szerokość 5 cm. Kolor niebieski.	kpl	3
5.20	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Dostawa i montaż KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA H=4,0m.Wraz z robotami ziemnymi i betonowymi, siatka polipropylenowa grubości splotu 5mm, rozmiar oczka siatki 80/80mm, kolor zielony, -słupek i rygiel średnicy 48mm, max rozstaw drutu naciągowego 50cm, drut naciągowy wpleciony w oczka siatki, słupek zabezpieczyć od góry nakładką zabezpieczającą przedostanie się wody do środka, kolor ogrodzenia zielony RAL6005, min. wysokość wjazdu i wejścia 200cm	mb	128

Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Boisko do piłki nożnej		
6.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III Krotność=0,95	m3	758,160
6.2	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV Krotność=0,05	m3	758,160
6.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	758
6.4	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	758,16
6.5	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	1 036,440
6.6	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm, z piasku o dobrej przepuszczalności wody Krotność=4	m2	936,00
6.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm (fr. 31,5-63mm)	m2	936,00
6.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (fr. 31,5-63mm) Krotność=5	m2	936,00
6.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm (fr. 4-31,5mm)	m2	936,00
6.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (fr. 4-31,5mm) Krotność=4	m2	936,00
6.11	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego (fr. 0-4mm)	m2	936,00
6.12	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ warstwa trawy sztucznej (syntetycznej) + mata prefabrykowana + linie na boisku	m2	936,00
6.13	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV	m3	40,422
6.14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	40,422
6.15	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	40,422
6.16	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	80,845
6.17	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=2	m2	-80,845
6.18	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	16,169
6.19	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	252,640
6.20	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV	m3	30,490
6.21	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	30,49
6.22	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	30,49
6.23	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm (fr. 0-31,5mm)	m2	127,04
6.24	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (fr. 0-31,5mm) Krotność=7	m2	127,04
6.25	KNR 231/105/5		m2	127,04
6.26	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	127,04

Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.27	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ 2x bramki aluminiowe montowane w tulejach o szerokości 3m i wysokości 2m. Wykonane z profilu aluminiowego anodowanego 120mm x 100mm o wzmocnionym przekroju. Głębokość bramki mierzona od tylnej krawędzi słupka góra/dół - 80cm/100cm. Pałaki do zawieszenia siatki – składane, wykonane z rury aluminiowej anodowanej o przekroju fi 35mm, co umożliwia łatwe przenoszenie i magazynowanie bramki. Wszystkie stalowe elementy łączeniowe cynkowane ogniowo lub galwanicznie. Bramka powinna spełniać wymagania normy PN EN 748 oraz posiadać certyfikat zgodności z normą oraz uprawniający do oznaczenia znakiem „B”.	kpl	1
6.28	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAWA I MONTAŻ 2x siatki do bramek 3x1,55m wykonane z PP o grubości 3mm. Rozmiar oczka 10x10 w kolorze białym. Montowane do konstrukcji bramki za pomocą haczyków tworzywowych	kpl	1
6.29	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Dostawa i montaż KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA H=4,0m.Wraz z robotami ziemnymi i betonowymi, siatka stalowa ocynkowana o grubości drutu 2,8mm rozmiar oczka siatki 60/60mm, kolor zielony, kolor zielony, -słupek i rygiel średnicy 48mm, max rozstaw drutu naciągowego 50cm, drut naciągowy wpleciony w oczka siatki, słupek zabezpieczyć od góry nakładką zabezpieczającą przedostanie się wody do środka, kolor ogrodzenia zielony RAL6005, min.	mb	128
6.30	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Dostawa i montaż KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA H=6,0m.Wraz z robotami ziemnymi i betonowymi, siatka polipropylenowa grubości splotu 5mm rozmiar oczka siatki 80/80mm, kolor zielony, -słupek i rygiel średnicy 48mm, max rozstaw drutu naciągowego 50cm, drut naciągowy wpleciony w oczka siatki, słupek zabezpieczyć od góry nakładką zabezpieczającą przedostanie się wody do środka, kolor ogrodzenia zielony RAL6005, min.	mb	26
6.31	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Dostawa i montaż KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA- BRAMA I FURTKA słupy bramy i furtki z rury □ 101,6/3mm, konstrukcja bramy i furtki z profilu zamkniętego 50/50/3mm, wypełnienie bramy i furtki z siatki paelowej zgrzewanej, min. wysokość przejazdu i przejścia 200cm , słupek zabezpieczyć od góry nakładką zabezpieczającą przedostanie się wody do środka, kolor ogrodzenia zielony RAL6005, min.	mb	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Plac zabaw		
7.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III Krotność=0,95	m3	174,152
7.2	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV Krotność=0,05	m3	174,152
7.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	174
7.4	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	174,15
7.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm, z piasku o dobrej przepuszczalności wody	m2	435,38
7.6	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia Krotność=5	m2	-435,38
7.7	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	474,980
7.8	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	m2	474,98
7.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm (fr. 0-31,5mm)	m2	435,38
7.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (fr. 0-31,5mm) Krotność=5	m2	435,38
7.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm (fr. 0-16mm)	m2	435,38
7.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (fr. 0-16mm) Krotność=3	m2	-435,38
7.13	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.NAWIERZCHNIA warstwa dolna SBR gr. 9cm + warstwa wierzchnia EPDM gr. 1cm	m2	435,38
7.14	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV	m3	9,920
7.15	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	9,92
7.16	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	9,92
7.17	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	19,840
7.18	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=2	m2	-19,84
7.19	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	3,968
7.20	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	62
7.21	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Dostawa i montaż KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA H=1,0m.Wraz z robotami ziemnymi i betonowymi. Ogrodzenie wewnętrzne placu zabaw z bramką wejściową o szer. 1,2m. Słupy ogrodzenia wykonane z profilu stalowego 60x40 ze stali S235, cynkowanej i malowanej proszkowo – kolor RAL 7035 Sztachety wykonane z płyty HDPE w kolorze RAL 1018 i RAL 5019. Kolorystykę projektuje się tak, aby pasowała do zestawów zabawowych na placu zabaw. Posadowienie – zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.	mb	99
7.22	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Dostawa i montaż KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA - FURTKA H=1,0m.Wraz z robotami ziemnymi i betonowymi. Ogrodzenie wewnętrzne placu zabaw z bramką wejściową o szer. 1,0m. Słupy ogrodzenia wykonane z profilu stalowego 60x40 ze stali S235, cynkowanej i malowanej proszkowo – kolor RAL 7035 Sztachety wykonane z płyty HDPE w kolorze RAL 1018 i RAL 5019. Kolorystykę projektuje się tak, aby pasowała do zestawów zabawowych na placu zabaw. Posadowienie – zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.	mb	1,0
7.23	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Zestaw np. Domo 1-1 lub równoważny	kpl	1
7.24	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Bujak np. Sidenta 2 lub równoważny	kpl	1
7.25	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Piskownica np. Sablo3 lub równoważna	kpl	1
7.26	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Karuzela np. Turnado lub równoważna	kpl	1

Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.27	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Huśtawka wahadło np. Arco 1 lub równoważna	kpl	1
7.28	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Huśtawka wahadłowa np. Kombino 2 lub równoważna	kpl	1
7.29	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Zestaw np. Domo 2-4 lub równoważny	kpl	1
7.30	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Ławka np. Sego 2 lub równoważna	kpl	4
7.31	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Tablica informacyjna np. Tablo lub równoważna	kpl	1
7.32	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Kosz na śmieci np. Rubo lub równoważny	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Siłownia		
8.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III Krotność=0,95	m3	52,605
8.2	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV Krotność=0,05	m3	52,605
8.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	53
8.4	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	52,61
8.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm (fr. 0-31,5mm)	m2	150,30
8.6	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm, z piasku o dobrej przepuszczalności wody	m2	150,30
8.7	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm	m2	150,300
8.8	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	150,300
8.9	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. Dostawa i montaż- wysiewana trawa naturalna do boisk sportowych o dużej gęstości ~ ok. 100.000 pędów na m2 w postaci darni układanej z rolki	m2	150,3
8.10	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV	m3	5,856
8.11	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	5,86
8.12	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	5,86
8.13	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	11,712
8.14	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=2	m2	-11,71
8.15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	2,342
8.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	37
8.17	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Biegacz	kpl	1
8.18	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Wioślarz	kpl	1
8.19	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Orbitrek	kpl	1
8.20	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Zestaw prasa nożna – wyciskanie	kpl	1
8.21	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Wahadło + twister	kpl	1
8.22	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Rower II	kpl	1
8.23	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Prostownik pleców	kpl	1
8.24	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Zestaw wyciskanie pionowe + przyciąganie pionowe	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Teren utwardzony, zieleń i ogrodzenie wewnętrzne		
9.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III Krotność=0,95	m3	89,280
9.2	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV Krotność=0,05	m3	89,280
9.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	89
9.4	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	89,28
9.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm (fr. 0-31,5mm)	m2	372
9.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (fr. 0-31,5mm) Krotność=7	m2	372
9.7	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	372
9.8	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	372
9.9	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV	m3	34,880
9.10	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=3	m3	34,88
9.11	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.KOSZT UTYLIZACJI ZIEMI	m3	34,88
9.12	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	69,760
9.13	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=2	m2	-69,76
9.14	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	13,952
9.15	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	218
9.16	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ ławek parkowych np. Norin Gray lub równoważnych	kpl	20
9.17	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ kosza na śmieci – kosz do segregacji , np. Kosz do segregacji Etna IV 4x40l/ napisy folia samoprzylepna lub równoważny	kpl	2
9.18	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.Dostawa i montaż KOMPLETNEGO SYSTEMU OGRODZENIA H=1,5m.Wraz z robotami ziemnymi i betonowymi. systemowe panelowe w kolorze RAL 7037	mb	72
9.19	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	290,28
9.20	KNR 221/207/5	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	1,935
9.21	KNR 221/401/6	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 935,19

Budowa boiska do piłki nożnej, budowa placu zabaw, budowa boisk do piłki siatkowej plażowej, budowa siłowni zewnętrznej, budowa ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
10.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	288
10.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	60
10.3	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	585
10.4	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych, kabel 5x10mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
10.5	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych, kabel 5x4mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	357
10.6	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych, kabel UTP4x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	540
10.7	KNR 201/705/3 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	148
10.8	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	140
10.9	KNR 201/310/3	Wykopy pod fundament szafy SRS	m3	1,5
10.10	KNR 510/1011/2	Montaż szafy SRS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
10.11	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2	m	150
10.12	KNR 201/310/3	Wykopy pod fundamenty słupów	m3	9,6
10.13	KNR 5/411/9	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy	szt	12
10.14	KNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup h=8m	szt	8
10.15	KNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup h=4	szt	4
10.16	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników WN-42 na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
10.17	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	164
10.18	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe UTP 4x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90
10.19	KNR 510/1005/7	Montaż naświetlaczy LED na zamontowanym wysięgniku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
10.20	KNR 510/1005/6	Montaż opraw LED OCP 30W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
10.21	KNR 501/301/1	Montaż studzienek probiercza	szt	7
10.22	KNR 510/1005/7	Montaż kamer wizyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
10.23	KNR 508/404/1	Montaż puszek montażowych AL	szt	9
10.24	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów systemu video w szafie SRS- Switch, rejestrator 16 kanałowy, dysk 3,5"/6TB do pracy ciągłej, monitor FHD 27", uchwyt monitora	kpl	1
10.25	KNP 1813/1327/2	Pomiar lini kablowych do 1kW linia kablowa 4 żyłowa	odcinek	13
10.26	KNP 1813/1327/1	Pomiar lini kablowych do 1kW linia kablowa 2 żyłowa	odcinek	16
10.27	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	12
10.28	KNP 1813/1346/8	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	kpl	5
10.29	KNP 1813/1301/2	Sprawdzanie szafy SRS po montażu	szt	1
10.30	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie i pomiary systemu video po montażu	kpl	9