

## **Przedmiar robót**

# **BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO, BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PRZYŁĘKU .**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **PRZYŁĘK 216**

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**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej**

Inwestor: **GMINA NIWISKA, 36-147 NIWISKA 430**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody 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 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO, BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PRZYLĘKU .</b>		
1	Rozdział	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ .</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe; bud.gospodarczy z placem utwardzonym i fragment ogrodenia.</b>		
1.1.1	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm	m2	15,0
1.1.2	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	58,7
1.1.3	KNR 404/403/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach	m2	58,7
1.1.4	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	58,7
1.1.5	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 ( wrota 2-skrz.)=szt.1.	m2	4,0
1.1.6	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 ( drzwi) szt.1	szt	1
1.1.7	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 ( okno), szt.1	szt	1
1.1.8	KNR 404/104/1	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	15,1
1.1.9	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	42,0
1.1.10	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm	m3	4,2
1.1.11	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II. Analogia: odkrycie istniej. fundamentów.	m3	7,6
1.1.12	KNR 404/603/2	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości ponad 20-30 cm	m3	6,0
1.1.13	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	7,6
1.1.14	KNR 231/818/5	Analogia: Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika wraz ze słupkami stalowymi (przekazać inwestorowi lub do utylizacji) szczeg. w/g proj.	m	62,5
1.1.15	KNR 404/603/2	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ( cokół ogrodzenia z fundamentem), szczeg. w/g proj.	m3	8,7
1.1.16	KNR 201/102/1	Analogia: Ręczne karczowanie drzew, szczeg. w/g proj.	szt	1
1.1.17	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	38,0
1.1.18	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	38,0
1.1.19	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 Krotność=2	m3	38,0
1.1.20	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu, itp.	t	50,0
1.1.21	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji złomu, itp.	t	0,67
1.1.22	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji drewna, itp.	mp	1,4
1.2	Element	<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego : roboty ziemne .</b>		
1.2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych ( boisko, chodnik, nowy bud. gospod.)	ha	0,08
1.2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) mechanicznie, grubość warstwy do 15·cm na hałdę , - dla boiska, szczeg. w/g proj.	m2	640,0
1.2.3	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych / humusu/, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, jak wyżej.	m3	96,0
1.2.4	KNR 231/101/1	Analogia: Koryta wykonywane na części boiska mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm na hałdę ( w/g proj. głęb. śr. 10cm), szczeg. w/g proj.	m2	162,4
1.2.5	KNR 231/101/2	Analogia: Koryta wykonywane na części boiska mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde dalsze 5·cm głębokości, szczeg. w/g proj. Krotność=-2	m2	162,4
1.2.6	KNR 201/235/1 (2)	Analogia: Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, dostarczonem piaskiem ( do rzędnej dna koryta), grunt kategorii I-II, spycharka 74·kW (100·KM), szczeg. w/g proj.	m3	109,6
1.2.7	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III ( stopy fundamentowe : piłkochwyty, zastrzały, koszykówka, siatkówka, ręczna), szczeg. w/g proj.	m3	83,0
1.2.8	KNR 201/310/1	Analogia: Wykopy/dokopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II ( pod stopy j.w.), szczeg. w/g proj.	m3	21,0
1.2.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM).- za fundamenty.	m3	53,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej : stopy fundamentowe, podbudowy, nawierzchnia poliuretanowa, piłkochwyty, itd..</b>		
1.3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, grub.10cm, beton podawany pompą, zwykły B10.( pod fundamenty), szczeg. w/g proj.	m3	3,7
1.3.2	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0·m3, beton podawany pompą.B25 (piłkochwyty,zastrzały,koszykówka).	m3	16,7
1.3.3	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą,B25 ( pozostałe), szczeg. w/g proj.	m3	1,34
1.3.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,1
1.3.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t	0,7
1.3.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Krotność=2	m2	148,0
1.3.7	KNR 201/505/1	Analogia: Plantowanie powierzchni dna gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III ( boisko)	m2	640,0
1.3.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości boiska, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm, szczegóły w/g projektu (boisko), szczeg. w/g proj.	m2	640,0
1.3.9	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości boiska, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia, j.w. Krotność=10	m2	640,0
1.3.10	KNR 231/401/3	Rowki pod ławy obrzeży, grunt kategorii I-II (boiska)	m	105,2
1.3.11	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem,B15 (boiska)	m3	10,2
1.3.12	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( boisko)	m	105,2
1.3.13	KNR 201/320/1 (1)	Analogia: Ręczne zasypywanie gruntu za obrzeża boiska - od strony zewn., kategoria gruntu I-II,	m3	16,2
1.3.14	KNR 231/103/4	Analogia: Profilowanie i zagęszczanie podłoża wraz z wyrobieniem spadków, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV ( boisko), szczeg. w/g proj.	m2	638,0
1.3.15	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0 - 31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm ( boiska), szczeg. w/g proj.	m2	638,0
1.3.16	KNR 231/114/7	Analogia: Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm ( w tym miału kamiennego min. 5cm) ,- boiska , szczegóły w/g proj.	m2	638,0
1.3.17	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej poliuretanowej, natryskowej grub.ok.1,5cm z podbudową z warstwy ET grub. 3,5 cm wraz z naniesieniem linii boisk zgodnie z projektem. Szczegóły w/g proj.	m2	638,0
1.3.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa: Konstrukcja nośna piłkochwyków na boiska zewnętrzne- zestaw elem. montażowych do siatek ochronnych o wysok.6,0m i dług. 108,0m. Zestaw zawiera: słupki piłkochwyków = szt.22 ; słupki zastrzałów + przy bramie i furtkach = szt.12 (profil 80x80mm) , olinowanie i tuleje systemowe.Konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo.Szczeg. w/g proj.	szt	34
1.3.19	Kalkulacja indywidualna	Montaż : Słupów i zastrzałów ( do siatek piłkochwyków wysok.6,0m) tj. słup, olinowanie, tuleja w typowej stopie fundamentowej . Szczeg.w/g proj.	kpl	34
1.3.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Siatka ochronna piłkochwyków,polipropylenowa PP, wysok. 6,0m, oczko 100x100mm,grub. splotu 4mm. Szczeg. w/g proj.	m2	662,0
1.3.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Brama stalowa ze słupkami, systemowa ( dla piłkochwyków) wym.3,0x2,0m, szt.1. Szczeg. w/g proj.	m2	6,0
1.3.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Furtka stalowa ze słupkami, systemowa ( dla piłkochwyków) wym.1,0x2,0m, szt.2. Szczeg. w/g proj.	m2	4,0
1.4	Element	<b>Boisko wielofunkcyjne - wyposażenie ( koszykówka, siatkówka,piłka ręczna, tenis).</b>		
1.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Konstrukcji do koszykówki polowej, jednosłupowej w typowej stopie fundamentowej , szczeg.w/g proj.	kpl	2
1.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Tuleje i ramki z deklami maskującymi w stopach fundamentowych do koszykówki. Szczeg. w/g proj.	kpl	2
1.4.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Tablica do koszykówki wym.105x180cm w ramie metalowej. Szczeg. w/g proj.	kpl	2
1.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Obręcz do koszykówki ,cynkowana,systemowa, szczeg. w/g proj.	kpl	2
1.4.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania,cynkowana, szczeg. w/g proj.	kpl	2
1.4.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Osłona słupa do koszykówki, gąbka grub.5cm pokryta PVC, zapinana na rzepy, wysok.2,0m. Szczeg.w/g proj.	kpl	2
1.4.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Słupki do siatkówki aluminiowe owalne 120x10m cm, turniejowe, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości ( kpl.1= 2 szt. słupków). Szczeg. w/g proj.	kpl	1
1.4.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Tuleja montażowa słupa aluminiowego (siatkówka ), 120x100mm, l=400mm, systemowa, szczeg.w/g proj.	szt	2
1.4.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Ramka PU z dekle maskującym do nawierzchni poliuretanowej ( siatkówka), szczeg. w/g proj.	szt	2
1.4.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Siatka do siatkówki czarna z antenkami, grub.3mm PP, wzmocniona taśmą, szczeg.w/g proj.	szt	1
1.4.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Wieszak na siatkę ( siatkówka), szczeg. w/g proj.	szt	4
1.4.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Tuleje montażowe z adapterami do bramek /profil 80x80mm/ ,montowane w typowej stopie fund.(piłka ręczna).- zestaw= 1para bramek.Szczeg. w/g proj.	zestaw	1
1.4.13	Kalkulacja własna	Dostawa : Bramki do piłki ręcznej, aluminiowe, profesjonalne, wzmocnione profil 80x80mm z łukami składanymi stałymi wym.3,0x2,0m, montowane w tulejach w typowej stopie fund. (1para = 2szt. bramek) . Szczeg. w/g proj.	para	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.14	Kalkulacja własna	Montaż bramek tulejowanych do piłki ręcznej w typowych stopach fundamentowych, 1para=4 tuleje.Szczeg.w/g proj.	para	1
1.4.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Siatki do piłki ręcznej treningowe z piłkochwytem, grub.splotu 2,5mm PE (1para=2szt.), szczeg. w/g proj.	para	1
1.4.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż; Ramka PU z dekle maskującym (piłka ręczna).4 szt na 1 parę bramek.Szczeg. w/g proj.	szt	4
1.4.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Tuleja montażowa słupa aluminiowego do tenisa, systemowa, szczeg.w/g proj.	szt	2
1.4.18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Ramka PU z dekle maskującym do nawierzchni poliuretanowej ( tenis), szczeg. w/g proj.	szt	2
1.4.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Słupki do tenisa aluminiowe , systemowe. Szczeg. w/g proj.	kpl	1
1.4.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Siatka do tenisa, grub.3mm PP,systemowa, wzmocniona taśmą, szczeg.w/g proj.	szt	1
1.5	Element	<b>Budowa budynku gospodarczego o konstr. stalowej, obudowanego blachą powlekaną, systemowego, na placu o nawierzchni z kostki betonowej grub. 6cm, bezfazowej.</b>		
1.5.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	35,0
1.5.2	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm , - chodniki, szczeg. w/g proj.	m2	30,4
1.5.3	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości,-chodniki , j.w.	m2	30,4
1.5.4	KNR 231/401/2	Analogia: Rowki pod obrzeża, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m	22,0
1.5.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, B15	m3	1,90
1.5.6	KNR 231/407/2	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	22,0
1.5.7	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III. Analogia; odwiercenie otworów pod fundamenty kotwiące, szczeg. w/g proj.	szt	6
1.5.8	KNR 231/606/4	Analogia: Fundament z elementów betonowych, prefabrykowanych, wym. np.20x20x100cm ( do kotwienia bud. gospod.), szczeg. w/g proj.	szt	6
1.5.9	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	29,2
1.5.10	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia Krotność=5	m2	29,2
1.5.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kam.łam., warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	29,2
1.5.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kam. łam., warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=7	m2	29,2
1.5.13	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub.5 cm, szczeg. w/g proj.	m2	29,2
1.5.14	KNR 225/205/1	Analogia: Budynek gospodarczy o konstrukcji stalowej rozbielanej, ściany i dach pokryte blachą powlekaną, drzwi 2-skrzydłowe pełne, systemowe; budynek o pow. ok.24,0m2, szt. 1, kotwiony do fundamentów; szczeg. w/g proj.	m2	24,0
1.5.15	KNR 201/320/1 (1)	Analogia: Ręczne zasypywanie gruntu za obrzeża chodnika - od strony zewn., kategoria gruntu I-II,	m3	1,3
1.6	Element	<b>Podjazd do bud. gospodarczego o nawierzchni z kam. łamanego.</b>		
1.6.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, szczeg. w/g proj.	m2	20,0
1.6.2	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm , - chodniki, odboje, szczeg. w/g proj.	m2	20,0
1.6.3	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości,-chodniki , j.w. Krotność=2	m2	20,0
1.6.4	KNR 231/401/2	Analogia: Rowki pod obrzeża, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m	15,0
1.6.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, B15	m3	1,3
1.6.6	KNR 231/407/3	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	15,0
1.6.7	KNR 201/320/1 (1)	Analogia: Ręczne zasypywanie gruntu za obrzeża chodnika - od strony zewn., kategoria gruntu I-II,	m3	1,1
1.6.8	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	20,0
1.6.9	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia Krotność=5	m2	20,0
1.6.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kam. łamany, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm, szczeg. w/g proj.	m2	20,0
1.6.11	KNR 231/114/7	Analogia: Nawierzchnia ppodjazdu z kruszyw, kam. łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, szczeg. w/g proj.	m2	20,0
1.7	Element	<b>Palisady, ciek, schody terenowe z kostki brukowej betonowej grub.6cm bezfazowej.</b>		
1.7.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm , - schody, szczeg. w/g proj.	m2	4,6
1.7.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości, j.w.	m2	4,6
1.7.3	KNR 231/401/4	Analogia: Rowki pod palisadę, obrzeża i ciek, grunt kategorii III-IV, szczeg. w/g proj.	m	48,0
1.7.4	KNR 231/402/4	Analogia: Ławy pod palisadę, ciek i obrzeża, betonowa z oporem, B15	m3	8,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.5	KNR 231/407/2	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	13,5
1.7.6	KNR 231/403/3	Analogia: Palisada betonowa wym.18x18x120cm, systemowa na podsypce cementowo-piaskowej, szczeg. w/g proj. R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000	m	41,5
1.7.7	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	7,2
1.7.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kam.łam., warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	7,2
1.7.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kam. łam., warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2	7,2
1.7.10	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grub. 6 cm,- bezfazowej, na podsypce cementowo-piaskowej grub.5 cm, szczeg. w/g proj.	m2	7,2
1.7.11	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	6,5
1.7.12	KNR 201/320/1 (1)	Analogia: Ręczne zasypywanie gruntu za obrzeża chodnika - od strony zewn., kategoria gruntu I-II,	m3	3,8
1.8	Element	<b>Ukształtowanie terenu, zieleń, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, ławki, tablice.</b>		
1.8.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami ( ziemia z hałdy) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	102,0
1.8.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	700,0
1.8.3	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	700,0
1.8.4	KNR 221/702/8	Analogia: Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników . R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	700,0
1.8.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Kosz na śmieci o konstr. stalowo- drewnianej, systemowy , szczeg. w/g proj.	szt	1
1.8.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Stojaki rowerowe ze stali nierdzewnej 6-miejscowe, systemowe	kpl	1
1.8.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Ławka o konstrukcji stalowej z siedziskiem i oparciem drewnianym ,systemowa, dlu.1,50m Szczeg. w/g proj.	szt	2
1.8.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Tablice : informacyjna + promocyjna , systemowa, szczeg. w/g proj.	szt	2

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO, BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Budowa:

Obiekt lub rodzaj robót **INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE**

Lokalizacja: **PRZYŁĘK DZIAŁKA NR: 783/11, 783/10**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego**

**45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**

**45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

Data opracowania:

**2025-05-20**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO, BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>		
1	Element	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>		
1.1	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy - montaż w istniejącej rozdzielnicy rozłącznika bezpiecznikowego	szt	1
1.2	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy - montaż w istniejącej rozdzielnicy rozłącznika bezpiecznikowego	szt	1
1.3	KNNRW 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Montaż tablicy rozdzielczej T1 w budynku gospodarczym	szt	1
1.4	KNNRW 5/511/5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych do 1x40W - OPRAWA LINIOWA P=40W	kpl	1
1.5	KNNRW 5/504/2	Oprawy oświetleniowe porcelanowe, bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane - NAŚWIETLACZ LED P=20W IP-66 CZUJNIKIEM RUCHU	kpl	1
1.6	KNNRW 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16A, 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	2
1.7	KNNRW 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, łącznik świecznikowy	szt	1
1.8	KNNRW 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne, 3-biegunowe, 32A, 10 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	1
1.9	KNNRW 5/111/2	Kanały instalacyjne z PCW, szer. podstawy do 60 mm, mocowany do innego podłoża- 40x20	m	30
1.10	KNNRW 5/206/6	Przewody kabelkowe układane N.T. w podłożu innym niż beton, łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> -YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	7
1.11	KNNRW 5/206/1	Przewody kabelkowe układane N.T. w podłożu betonowym, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2.5mm	m	45
1.12	KNNRW 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4-włotowe	szt	3
2	Element	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>		
2.1	KNNRW 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - MONTAŻ TABLICY TO STERUJĄCEJ OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM	szt	1
2.2	KNR 201/703/3 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami łańcuchowymi, szerokość dna wykopu do 0.40'm, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8'm	m	105
2.3	KNNRW 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z RVK do Fi 140 mm - DVR FI 175	m	105
2.4	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	m	105
2.5	KNR 201/705/1 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria grunt I-II, głębokość rowu do 0.8'm	m	105
2.6	KNNRW 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 5x6mm <sup>2</sup> zasilanie budynku gospodarczego	m	64
2.7	KNNRW 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 3x6mm <sup>2</sup> zasilanie oświetlenia boiska	m	120
2.8	KNNRW 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na such koniec kabla 3-żyłowego do 50 mm <sup>2</sup>	szt	4
2.9	KNNRW 5/605/4	Montaż uziomów poziomych w wykopie do 0,80 m, grunt kategorii I-II BEDNARKA OCYNKOWANA FeZn 30x4mm DOPOŁĄCZEŃ UZIOMÓW SŁUPÓW	m	73
2.10	KNNRW 5/1402/4	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe długości 15,0 m	szt	4
2.11	KNNRW 5/1001/3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg - masz słupowy M100 z Fundament F-2 4xM33/300x300 zab. + tabliczka bezpiecznikowa	szt	4
2.12	KNNRW 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - montaż belki pod naświetlacze	szt	4
2.13	KNNRW 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - montaż podsawy obrotowej naświetlacza	szt	8

BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO  
WIELOFUNKCYJNEGO, BUDOWA BUDYNKU  
GOSPODARCZEGO PRZY SZKOLE  
PODSTAWOWEJ WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNNRW 5/1003/4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m- przewód YDY 3x2.5mm <sup>2</sup>	kpl	4
2.15	KNNRW 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - NAŚWIETLACZ LED P=200W 29249LM IP-66 IK-09	szt	8
2.16	KNNRW 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4
2.17	KNNRW 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	1
2.18	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
2.19	KNNRW 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.20	KNNRW 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1



# **Przedmiar robót**

## **Kosztorys**

Budowa: **Budowa boiska**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa- budowa gazociągu**

Lokalizacja: **Przyłęk gmina Niwiska , 39-300 MIELEC dz. nr 783/11, 783/10**

Kod CPV: **45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów**

**45231112-3 Instalacja rurociągów**

**45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

**45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**

Inwestor: **Gmina Niwiska**

**36-147 Niwiska 430**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Przebudowa sieci gazowej- STWiORB- sieci zewnętrzne ST-SZ -01		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,040
1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40*0,8*0,825,600000		
		RAZEM:25,600000	m3	25,600
1.3	KNR 231/105/1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40*0,416,000000		
		RAZEM:16,000000	m2	16,000
1.4	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40*0,8*0,8*0,820,480000		
		RAZEM:20,480000	m3	20,480
1.5	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm	m	40,000
1.6	KNRW 219/302/2	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 63 mm	szt	10,000
1.7	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 65 mm	m	40,000
1.8	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	2,000
1.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000