

Przedmiar robót

Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ZSS w Roczynach

Budowa: **ZSS Roczyny**

Obiekt lub rodzaj robót: **Boisko wielofunkcyjne, siłownia zewnętrzna**

Lokalizacja: **dz. o nr ew. 1054/13**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

43124100-9 Drenaże

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Inwestor: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ZSS w Roczynach		
1	Rozdział	Budowa boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5-t - zdjęcie warstwy wierzchniej	m3	50,625
1.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=18	m3	50,625
1.1.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	50,625
1.1.4	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5-t	m3	132,525
1.1.5	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=18	m3	132,525
1.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	132,525
1.2	Element	Obrzeża betonowe		
1.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	7,20
1.2.2	KNR 231/407/3	Analogia - Obrzeża elastyczne pokryte nawierzchnią syntetyczną, zapobiegającą poślizgowi i łagodzącą skutki upadku, o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m	120,00
1.3	Element	Konstrukcja nawierzchni boiska		
1.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	337,50
1.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm Płytę boiska zaprojektowano ze spadkiem 1% w kierunku projektowanego powierzchniowego odwodnienia liniowego stanowiącego przedłużenie istniejącego betonowego koryta, które zostało pokazane na rysunku PZT i które zapewnia odprowadzenie wód opadowych. Założono warstwy odsączające z piasku grubości 10 cm	m2	337,50
1.3.3	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	337,50
1.3.4	KNR 223/110/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5	m2	337,50
1.3.5	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-31,5 mm - warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	337,50
1.3.6	KNR 223/110/3	Podbudowa z kruszyw łamanych (miał kamienny frakcji 0-4 mm) - warstwa górna grubość warstwy 5·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	337,50
1.3.7	KNR 223/110/4	Podbudowa z kruszyw łamanych (miał kamienny frakcji 0-4 mm) - warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=-1	m2	337,50
1.3.8	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej o łącznej grubości 10-14,5 mm- składa się z dwóch warstw: DOLNEJ o gr. 11,00 mm,, jest to warstwa elastyczna wykonana z czarnego granulatu gumowego, połączona lepiszczem poliuretanowym, wykonywana na placu budowy, w technologii maszynowego bezspoinowego montażu; GÓRNEJ o gr. 2 mm, jest to warstwa elastyczna użytkowa, nakładana metodą wysokociśnieniowego natrysku, składająca się z komponentów poliuretanowych uzupełnionych drobną frakcją granulatu EPDM W opisie zostały wydane warstwy podbudowy z kruszywa. Technologia wykonania warstw nawierzchni poliuretanowych realizowana jest wg technologii producenta nawierzchni. Płytę boiska zaprojektowano ze spadkiem 1% w kierunku południowym (w kierunku projektowanego powierzchniowego odwodnienia liniowego stanowiącego przedłużenie istniejącego betonowego koryta), które zostało pokazane na rysunku PZT i które zapewnia odprowadzenie wód opadowych. Nawierzchnię boiska zaprojektowano jako poliuretanową, elastyczną, bezspoinową nawierzchnię syntetyczną przepuszczalną dla wody, wykonaną z wysokojakościowych komponentów poliuretanowych oraz granulatu EPDM - wg technologii producenta - na przepuszczalnej podbudowie, która zapewnia naturalne odprowadzenie wilgoci.	m2	337,50
1.3.9	Kalkulacja własna	Wykonanie linii o różnych kolorach i oznakowania boiska wielofunkcyjnego wg dokumentacji projektowej	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Wyposażenie boisk		
2.1	Element	Boisko do siatkówki		
2.1.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	1,28
2.1.2	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - warstwa chudego betonu, beton C8/10	m3	0,128
2.1.3	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m3 - prefabrykaty żelbetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,152
2.1.4	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie tulei z pokrywkami do słupków i stojaków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
2.1.5	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach ruchome słupki osadzone w tulejach, słupki stalowe z rury o przekroju 114,3 x 4,0 mm w koorze seledynowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
2.1.6	Kalkulacja własna	Siatka sznurowana do gry w siatkówkę o szer. 1,0 m, dł. 9,5 m, obszyta od góry i od dołu białymi taśmami. Siatka rozciągana przez środek boiska za pomocą linki stalowej gr. 3,0 mm	szt	1,00
2.1.7	Kalkulacja własna	Błoczki do naciągania siatki u góry słupa	szt	2,00
2.2	Element	Boisko do koszykówki		
2.2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	4,00
2.2.2	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - warstwa chudego betonu, beton C8/10	m3	0,400
2.2.3	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m3 - prefabrykaty żelbetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,00
2.2.4	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowym fundamencie - statyw do kosza o konstrukcji stalowej z rury o przekroju 100x100x3,00 mm, statyw kosza o wys. 3,05 m, długość wysięgu 1,65 m malowany w kolorze czerwonym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
2.2.5	Kalkulacja własna	Tablica o wymiarach 1,2 x 0,9 m z blachy gr. 3,0 mm w kolorze białym, obręcz z rury średnicy 30,00 mm w kolorze czerwonym, siatka z łańcuszka gr. 4,0 mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Opaska utwardzona wokół boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki		
3.1	Element	Roboty ziemne		
3.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących płyt chodnikowych wraz z ponownym ich montażem (około 30,00 mb) pod doprowadzenie kabli do projektowanej szafki zasilająco-strowniczej zlokalizowanej na budynku szkoły	kpl	1,00
3.1.2	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5-t	m3	7,538
3.1.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=18	m3	7,538
3.1.4	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	7,538
3.1.5	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5-t	m3	24,788
3.1.6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=18	m3	24,788
3.1.7	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	24,788
3.2	Element	Obrzeża		
3.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,80
3.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	80,00
3.3	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej		
3.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	50,25
3.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2	50,25
3.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	50,25
3.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=5	m2	50,25
3.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	50,25
3.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=2	m2	50,25
3.3.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m2	50,25
3.4	Element	Odwodnienie liniowe		
3.4.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	m	18,00
3.4.2	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	m3	1,62
3.4.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,54
3.4.4	KNR 926/106/2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia B125	m	18,00
3.4.5	KNR 926/203/2	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia B125	kpl	1,00
3.4.6	KNNR 11/406/5	Analogia - Studzienki kanalizacyjne zbiorcze systemowe z tworzyw sztucznych z osadnikiem o śr. 600 mm	szt	1,00
3.4.7	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	3,30
3.4.8	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV	m3	1,95
3.4.9	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	0,45
3.4.10	KNNR 4/1411/2	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 30·cm - zasypianie rur	m3	1,343
3.4.11	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 30% całości	m3	1,35
3.4.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	1,35
3.4.13	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC litych klasy S SN8 SDR 34 łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	6,00
3.4.14	Kalkulacja własna	Podłączenie do istniejącej studni rewizyjnej kanalizacji deszczowej	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Piłkochwyty wokół boiska do siatkówki i koszykówki o wys. 6,0 m		
4.1	Element	Piłkochwyty		
4.1.1	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna 0,40 x 0,40 ·m2, głębokość do 1.2 m, kategoria gruntu IV	szt	20
4.1.2	KNRW 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton układany ręcznie	m3	3,842
4.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Piłkochwyty wysokości 6,0 m - Piłkochwyty wykonać ze stalowych profili zamkniętych ocynkowanych o wym. 80x80x3 mm. Słupy stalowe zabetonować w sopie fundamentowej . Jako wypełnienie zastosować siatkę poliuretanową bezwęzłową fi 4 mm, w tym 1 kpl furtki o szer. 1,50 m	m	83,50
4.1.4	KNRW 201/409/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii IV (grunt z wykopów punktowych pod słupki ogrodzeniowe stalowe)	m3	2,765
4.1.5	KNRW 201/506/8	Plantowanie skarp korony i nasypów, grunt kategorii IV - wyrównanie terenu wzdłuż ogrodzenia	m2	49,00
4.1.6	KNRW 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	49,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Siłownia zewnętrzna		
5.1	Element	Fundamenty pod urządzenia		
5.1.1	KNRW 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1·km, grunt kategorii IV	m3	1,24
5.1.2	KNRW 201/210/4 (1)	Naklady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	1,24
5.1.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	0,25
5.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - warstwa chudego betonu gr. 10 cm	m3	0,025
5.1.5	KNRW 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3 - elementy prefabrykowane	m3	1,215
5.1.6	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,103
5.2	Element	Dostawa i montaż elementów małej architektury - siłownia zewnętrzna		
5.2.1	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: wyciskanie siedząc o wymiarach 2290x665x2012 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
5.2.2	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: wioślarz o wymiarach 1364x1085x1109 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
5.2.3	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: Twister+piechur+wahadło o wymiarach 2635x806x1397 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
5.2.4	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: prasa nożna podwójna o wymiarach 2348x472x1791 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
5.2.5	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: podnosiciel nóg o wymiarach 1207x482x1478 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
5.2.6	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: ławka podwójna o wymiarach 1533x1237x757 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
5.2.7	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: motyl pojedynczy o wymiarach 1665x900x1761 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
5.2.8	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: orbitrek eliptyczny o wymiarach 1461x577x1646 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
5.2.9	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: wyciąg górny o wymiarach 1120x665x2012 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
5.2.10	KNR 223/309/8 (1)	Dostawa i montaż: Tablica z regulaminem określającym zasady użytkowania terenu rekreacyjnego o wymiarach 0,50m x 0,80 m na 2 słupkach stalowych ocynkowanych pomalowanych proszkowo na kolor czarny + fundament z prefabrykatów betonowych 25x25x60 cm z betonu klasy B15 (C12/15). Całkowita wysokopść tablicy od poziomu terenu: 2,20 m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Teren utwardzony wokół urządzeń siłowni		
6.1	Element	Roboty ziemne		
6.1.1	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie warstwy wierzchniej	m3	28,937
6.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność=18	m3	28,937
6.1.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	28,937
6.1.4	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	55,251
6.1.5	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność=18	m3	55,251
6.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	55,251
6.2	Element	Obrzeża		
6.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	3,628
6.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	60,47
6.3	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej		
6.3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	160,528
6.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	160,528
6.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	160,528
6.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=-5	m2	160,528
6.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	160,528
6.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=-3	m2	160,528
6.3.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, kostka beżowa	m2	160,528

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Oświetlenie zewnętrzne boiska Zakres robót dotyczący oświetlenia boisk dotyczy tylko boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki. Pozostały zakres prac związany z oświetleniem będzie wykonywany w etapie II.		
7.1	Element	Tablice rozdzielcze		
7.1.1	KNNRW 5/403/2	Analogia - Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20 kg mocowanych na elewacji budynku - montaż szafki zasilająco-sterowniczej oświetlenia zewnętrznego SOZ	szt	1,00
7.1.2	KNNRW 5/407/4	Analogia - Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - montaż rozłącznika w istniejącej rozdzielnicy głównej budynku szkoły	szt	1,00
7.2	Element	Słupy oświetleniowe		
7.2.1	KNNRW 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, słup do 100 kg - 12 m (słup S4 oraz S5)	szt	2,00
7.2.2	KNRW 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	2,00
7.2.3	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe - słup 6 m oraz 12 m	m	24,00
7.2.4	KNNRW 5/1203/8	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	7,00
7.3	Element	Oprawy oświetlenia zewnętrznego		
7.3.1	KNNRW 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - naświetlacz LED 50W, min. 9000lm, 5000K, min. IP66	szt	2,00
7.3.2	KNNRW 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - naświetlacz LED 150W, min. 27000lm, 5000K, min. IP66	szt	2,00
7.4	Element	Roboty ziemne		
7.4.1	KNNRW 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	23,00
7.4.2	KNNRW 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW do Fi 140 mm - rura osłonowa HDPE (koloru niebieskiego)	m	152,00
7.4.3	KNNRW 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW do Fi 140 mm - rura osłonowa HDPE o średnicy zewnętrznej 50 mm (CCTV)	m	25,00
7.4.4	KNNRW 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	23,00
7.4.5	KNNRW 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0,6 m	m	76,00
7.5	Element	Kable i przewody		
7.5.1	KNNRW 5/701/1	Układanie kabli w rowach kablowych, ręcznie, kabel do 0,5 kg - Kabel YKY-żo 3x6	m	105,00
7.6	Element	Uziemienie		
7.6.1	KNNRW 5/603/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, bednarka do 120 mm ² - FeZn 30x4	m	10,00
7.6.2	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - FeZn 30x4	m	40,00
7.7	Element	Sprawdzenia, pomiary, badania i dokumentacja		
7.7.1	KNNRW 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel N.N., 3-żyłowy	odcinek	2,00
7.7.2	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
7.7.3	KNNRW 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następna	próba	1,00
7.7.4	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.7.5	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	1,00
7.7.6	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Roboty różne		
8.1	Element	Tablica informacyjna		
8.1.1	Kalkulacja własna	Wykonanie tablicy informacyjnej w rozmiarze 100 cm / 70 cm dotyczącej dofinansowania inwestycji wg załączonego wzoru (po realizacji całości inwestycji)	kpl	1,00
8.2	Element	Ukształtowanie terenu		
8.2.1	KNR 201/506/8	Analogia - Wyrównanie terenu	m2	50,00
8.2.2	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm	m2	50,00
8.3	Element	Zieleń		
8.3.1	KNR 221/303/5 (1)	Analogia sadzenie krzewów - różaneczniki (rododendrony) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
8.4	Element	Roboty niezbędne do wykonania		
8.4.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego wyposażenia boiska (materiał do zagospodarowania przez Inwestora)	kpl	1,00
8.4.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	220,00
8.4.3	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	17,60
8.4.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	17,60
8.4.5	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 Krotność=9	m3	17,60
8.4.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu (asfalt)	m3	17,60