

# Przedmiar robót

## Roboty budowlane

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa boiska sportowego**

Lokalizacja: **Boisko, m. Łosie, dz. nr 107/2, gm. Ropa**

Nazwa i kod CPV: **45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych**

Inwestor: **Gmina Ropa  
Ropa 733, 38-312 Ropa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Sp. z o.o.  
ul. Śniadeckich 8  
33-300 Nowy Sącz**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty budowlane</b>		
1	Element	<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>		
1.1	KNR 231/401/6	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(59,0+32,26)*2	182,520000	
		RAZEM:	182,520000	m
1.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(59,0+32,26)*2*(0,25+0,15)*0,10	7,300800	
		RAZEM:	7,300800	m3
1.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(59,0+32,26)*2	182,520000	
		RAZEM:	182,520000	m
1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,00*32,10	1 893,900000	
		RAZEM:	1 893,900000	m2
1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Krotność=2		m2
1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
				m2
1.7	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek		
				m2
1.8	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
				m2
1.9	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-tłuczeń frakcji 31,5-63mm:	59,00*32,10	1 893,900000
		RAZEM:	1 893,900000	m2
1.10	KNR 223/110/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - potrącenie		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Krotność=-5		m2
1.11	KNR 223/110/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-tłuczeń frakcji 0-31,5mm:	59,00*32,10	1 893,900000
		RAZEM:	1 893,900000	m2
1.12	KNR 223/110/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-dodatek - warstwa ze spadkiem (0-8cm	59,00*32,10	
		- gr. łączna do 13cm):		1 893,900000
		RAZEM:	1 893,900000	m2
1.13	KNR 223/110/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm - miał		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- miał kamienny 0-4mm:	59,00*32,10	1 893,900000
		RAZEM:	1 893,900000	m2
1.14	KNR 223/110/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - miał		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Krotność=-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- miał kamienny 0-4mm:	59,00*32,10	1 893,900000
		RAZEM:	1 893,900000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy na macie elastycznej wraz z wykonaniem lini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- trawa tkana, wys. 4,5cm, gr. maty 1 cm: 59,00*32,10		
				1 893,900000
		RAZEM:		1 893,900000
			m2	1 893,900
1.16	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1893,00*0,30+11,70		579,600000
		RAZEM:		579,600000
			m3	579,600
1.17	KNR 201/214/4 (3)	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 10-15 t Krotność=18		
			m3	579,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ</b>		
2.1	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30 m <sup>3</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-fundament pod słupki do bramek: (0,40*0,40*1,25)*4		0,800000
		RAZEM:		0,800000
			m3	0,800
2.2	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje z pokrywą słupków do piłki nożnej obsada przednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
2.3	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki nożnej z siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>		
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,10+19,26)*2		102,720000
		RAZEM:		102,720000
			m	102,720
3.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,10+19,26)*2*(0,25+0,15)*0,10		4,108800
		RAZEM:		4,108800
			m3	4,109
3.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,10+19,26)*2		102,720000
		RAZEM:		102,720000
			m	102,720
3.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,10*19,10		613,110000
		RAZEM:		613,110000
			m2	613,110
3.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3		
			m2	613,110
3.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
			m2	613,110
3.7	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,10*19,10		613,110000
		RAZEM:		613,110000
			m2	613,110
3.8	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,10*19,10		613,110000
		RAZEM:		613,110000
			m2	613,110
3.9	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-tłuczeń frakcji 31,5-63mm:		32,10*19,10
				613,110000
		RAZEM:		613,110000
			m2	613,110
3.10	KNR 223/110/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-tłuczeń frakcji 0-31,5mm:		32,10*19,10
				613,110000
		RAZEM:		613,110000
			m2	613,110
3.11	KNR 223/110/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-dodatek - warstwa ze spadkiem (0-5cm		613,110
		- gr. łączna do 10cm):		613,110000
		RAZEM:		613,110000
			m2	613,110
3.12	KNR 223/110/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm - miał R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- miał kamienny 0,075-4mm:		32,10*19,10
				613,110000
		RAZEM:		613,110000
			m2	613,110
3.13	KNR 223/110/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - miał R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- miał kamienny 0-4mm:		613,110
				613,110000
		RAZEM:		613,110000
			m2	613,110

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej na macie elastycznej wraz z wykonaniem linii			
		Wycieszenie ilości robót:			
		- Nawierzchnia, poliuretanowa jednowarstwowa, gr. min. 13 mm (bezsponinowa, elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym) wraz z elastyczną warstwą podkładową gr. 35 mm:	32,10*19,10	613,110000	
		RAZEM:	613,110000	m2	613,110
3.15	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t			
		Wycieszenie ilości robót:			
			613,11*0,35+6,60	221,188500	
		RAZEM:	221,188500	m3	221,189
3.16	KNR 201/214/4 (3)	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 10-15 t Krotność=18		m3	221,189

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>		
4.1	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30 m <sup>3</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-fundament pod słupki do siatkówki: (0,40*0,40*1,25)*2		0,400000
		-fundament pod słupki do koszykówki: (0,50*0,50*1,25)*4		1,250000
		RAZEM:		1,650000
			m3	1,650
4.2	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje z pokrywą do słupków i stojaków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod słupki do siatkówki	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
4.3	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje z pokrywą do słupków i stojaków do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-pod słupki do koszykówki	2*2	4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
4.4	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki z siatką wraz z osłoną słupków oraz stanowiskiem sędziowskim /kpl./ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stojaki do siatkówki stalowe fi 76mm (2szt.), siatka profesjonalna czarna z antenkami dł. 9,50m (1szt.), stanowisko sędziowskie (1szt.):	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
4.5	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe z tablicą 180x105cm, obręczą z siateczką - konstrukcja dwusłupowa /kpl./ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		konstrukcja stalowa ocynkowana dwusłupowa z regulacją wysok. wysięgnika, tablica epoksydowa 180x105cm na ramie stalowej, obręcz stalowa z siateczką łańcuchową	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>PIŁKOCHWYTY</b>		
5.1	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pod fund. słupków: (0,60*0,60*2,00)*14		10,080000
		RAZEM:		10,080000
			m3	10,080
5.2	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II - zasypianie fundamentów słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-zasypianie fundamentów słupków: 10,08-4,48		5,600000
		RAZEM:		5,600000
			m3	5,600
5.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-fund. słupków: (0,40*0,40*2,00)*14		4,480000
		RAZEM:		4,480000
			m3	4,480
5.4	KNR 401/1304/4	Przyspawanie wąsów z blachy stalowej gr. 5 mm do słupków ogrodzeniowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-BI 300x30x5mm: 14*2*0,30		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m	8,400
5.5	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-fi 6mm (+5%): (72,75*1,05)/1000		0,076388
		RAZEM:		0,076388
			t	0,076
5.6	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-fi 12mm (+5%): (59,70*1,05)/1000		0,062685
		RAZEM:		0,062685
			t	0,063
5.7	KNR 223/401/4	Montaż piłkochwyty z siatki PP na linie stalowej montowanej do słupków 120x560mm, wraz z naciągami - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Piłkochwyty z PP oczko 10x10cm, śr. sznurka 3mm, wys. 6,0m, mocowanie karabińczykami do linki stalowej fi 3mm z naciągami ze śrub rzymskich:	24,00*2	48,000000
		Słupki do piłkochwyty, wym. 120x80x6mm, dł. całk. 7,0m (14szt.), ocynkowane, malowane proszkowo + zastrzały, wym. 80x80x6mm, dł. całk. 6,10 (8szt.) - rozstaw 4,0m:		
		RAZEM:		48,000000
			m	48,000
5.8	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,08-5,60		4,480000
		RAZEM:		4,480000
			m3	4,480
5.9	KNR 201/214/4 (3)	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 10-15 t Krotność=18		
			m3	4,480



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>WYKONANIE STREF BEZPIECZEŃSTWA -SIŁOWNIA PLENEROWA</b>		
6.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wokół stref bezpieczeństwa: (8,60+7,95+34,86+34,83)	86,240000	
		(1,76+1,93+1,96+1,70+2,80*4)*2	37,100000	
		RAZEM:	123,340000	m
6.2	KNR 231/402/3	Ławy pod palisady, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		123,34*(0,25*0,10)	3,083500	
		RAZEM:	3,083500	m3
6.3	KNR 231/407/2	Palisada betonowa okrągła, prefabrykowana, 30x11 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,76+1,93+1,96+1,70+2,80*4)*2	37,100000	
		RAZEM:	37,100000	m
6.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,60+7,95+34,86+34,83)	86,240000	
		RAZEM:	86,240000	m
6.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-pod wykonanie nawierzchni bezpiecznej: 2,15+2,15+286,50	290,800000	
		RAZEM:	290,800000	m2
6.6	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiebniymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		290,80*0,20	58,160000	
		RAZEM:	58,160000	m3
6.7	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=18		
				m3
				58,160
6.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
				m2
				290,800
6.9	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina separująca		
				m2
				290,800
6.10	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15+2,15+286,50	290,800000	
		RAZEM:	290,800000	m2
				290,800
6.11	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=10		
				m2
				290,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	<b>WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ</b>		
7.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Wyciąg górny i krzesło do wyciskania na pylonie"	kpl	1,000
7.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Koła tai-chi duże podwójne na pylonie" - dostosowane dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
7.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Wyciąg górny podwójny na pylonie"	kpl	1,000
7.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Orbitrek podwójny na pylonie"	kpl	1,000
7.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Biegacz podwójny na pylonie"	kpl	1,000
7.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Wyciąg górny i krzesło do wyciskania na słupie"	kpl	1,000
7.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Biegacz pojedynczy na słupie"	kpl	1,000
7.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Narciarz pojedynczy na słupie"	kpl	1,000
7.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Wioślarz pojedynczy na słupie"	kpl	1,000
7.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - "Koła tai-chi małe podwójne na słupie"	kpl	1,000
7.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów dodatkowych siłowni plenerowej - "Pylon-Tablica informacyjna"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Pylon-Tablica informacyjna" + fundament betonowy z kotwą stalową	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			kpl	1,000
7.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów dodatkowych siłowni plenerowej - "Ławka parkowa z oparciem"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Ławka parkowa z oparciem" + fundament betonowy z kotwą stalową	2	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			kpl	2,000
7.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów dodatkowych siłowni plenerowej - "Kosz"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- "Kosz" + fundament betonowy z kotwą stalową:	2	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>OŚWIETLENIE BOISK</b>		
8.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	225
8.2	KNNRS 5/801/2 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0 kg/m, w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-kabel oświetleniowy YAKY 4x10mm <sup>2</sup> : 225,00		225,000000
		RAZEM:		225,000000
8.3	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	225
8.4	KNR 510/9947/1	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, montaż fundamentu w gruncie kategorii III-IV - Analogia	szt	8
8.5	KNNRS 5/1001/3 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 480 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-słup stalowy 9,0 m: : 8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
8.6	KNNRS 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-wysięgnik OC-S 2m/2m: : 8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
8.7	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 9,00*8		72,000000
		RAZEM:		72,000000
8.8	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-naświetlacz led SMD 50W IP65 : 8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
8.9	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	16
8.10	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - Szafa oświetlenia ulicznego ROU - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kompletna rozdzielnia oświetlenia ulicznego : 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
8.11	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup>	szt	36
8.12	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	<b>TRAWNIKI-UZUPEŁNIENIE</b>		
9.1	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-naprawa i uzupełnienie trawników przy boiskach po zakończeniu robót:	2270,00		
			2 270,000000	
		RAZEM:	2 270,000000	m2
				2 270,000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	"Kosz na odpadki"	kpl	2
2.	"Ławka parkowa z oparciem"	kpl	2
3.	"Pylon-Tablica informacyjna"	kpl	1
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	16,64
5.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	15,07376
6.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	4,5472
7.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	2,48675
8.	Biegacz podwójny na pylonie wraz z montażem	kpl	1
9.	Biegacz pojedynczy na słupie wraz z montażem	kpl	1
10.	Blacha stalowa gruba 3,0-5,0 mm St3SX walcowana na gorąco	kg	9,8784
11.	Bramka aluminiowa + złącza, śruby, z siatką	kpl	2
12.	Cement hutniczy "35"	kg	480
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,59436
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,03185
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,05635
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,57132
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0224
18.	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej na macie elastycznej wraz z wykonaniem lini	m2	613,11
19.	Dostawa i montaż sztucznej trawy o wys. 4,5 cm wraz z matą o gr. 1 cm	m2	1 893,9
20.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,03262
21.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	8,148
22.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,5792
23.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,5374
24.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,04
25.	Folie kalandrowane PVC	m2	94,5
26.	Fundament betonowy	kpl	10
27.	Fundament żelbetowy słupa prefabrykowany	szt	8
28.	Geowłóknina wzmocniona	m2	2 987,8407
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,7041
30.	Kabel YAKY 4x10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	308,88
31.	Koła tai-chi duże podwójne na pylonie wraz z montażem	kpl	1
32.	Koła tai-chi małe podwójne na słupie	kpl	1
33.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	16
34.	Lina stalowa jednożyłta z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 3 mm	m	158,4
35.	Mączka kamienna	t	87,0751
36.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4,0 mm	t	203,97303
37.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,075-4,0 mm	t	66,03195
38.	Narciarz pojedynczy na słupie wraz z montażem	kpl	1
39.	Nasiona traw	kg	38,59
40.	Naświetlacz led SMD 50W IP65	szt	8
41.	Obręcz do koszykówki z siateczką łańcuchową	szt	2
42.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	378,9096
43.	Orbitrek podwójny na pylonie wraz z montażem	kpl	1
44.	Palisada betonowa, prefabr. o wymiarach 11x30cm	szt	408,1
45.	Piasek do betonów zwykłych	m3	412,0298
46.	Piłkochwyt - siatka polipropylenowa, 10x10cm fi 3mm, wraz z elem. mocującymi	m2	288
47.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	m3	0,2
48.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	76,152
49.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	64,26
50.	Rozcieńczalnik	dm3	0,068
51.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,181
52.	Siatka do siatkówki, profesjonalna, czarna z antenkami, dł. 9,5, szer. 1,0m	szt	1
53.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	3,375
54.	Słupek stalowy do piłkochwytów 12x8cm, dł. 7,0m	szt	14
55.	Słupki do siatkówki stalowe z regulacją wysokości i naciągami śrubowym	kpl	1
56.	Słupy stalowe	szt	8
57.	Stanowisko sędziowskie - siatkówka	szt	1
58.	Stojak do koszykówki - konstrukcja stalowa, dwusłupowa z wysięgnikiem	kpl	2
59.	Szafa oświetlenia ulicznego ROU	szt	1
60.	Szpilki z prętów stalowych	szt	208,38175
61.	Śruba rzymska	szt	8
62.	Tablica bdo koszykówki, epoksydowa 180x105cm	szt	2
63.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	8
64.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31,5mm	t	583,62038
65.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31,5-63mm	t	757,15554

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
66.	Tuleja montażowa - bramki do piłki nożnej	szt	4
67.	Tuleja montażowa do słupków - kosze	szt	4
68.	Tuleja montażowa do słupków - siatkówka	szt	2
69.	Wioślarz pojedynczy na słupie wraz z montażem	kpl	1
70.	Woda	m3	415,21504
71.	Wyciąg górny i krzesło do wyciskania na pylonie wraz z montażem	kpl	1
72.	Wyciąg górny i krzesło do wyciskania na słupie wraz z montażem	kpl	1
73.	Wyciąg górny podwójny na pylonie wraz z montażem	kpl	1
74.	Wyścięgnik stalowy OC-S 2m/2m	szt	8
75.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,2676
76.	Zastrzał do słupków, stalowy, wym. 8x86cm	szt	8
77.	Złącze kabl.ZK-1 pojedyn.z podst.bezp.	kpl	1
78.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-31.5mm	m3	1,176