

## Przedmiar robót

**Budowa boiska do koszykówki, boiska do piłki nożnej, kortu tenisowego, bieżni 2-torowej okrężnej i prostej, skoczni w dal, rzutni do pchnięcia kulą, piłkochwyków, utwardzenie terenu z kostki brukowej, budowa kanalizacji deszczowej wraz z oświetleniem zlokalizowanych przy Zespole Szkół im. W. Goetla w Suchej Beskidzkiej na działce 9972/14.**

Budowa: **Boiska sportowe Z.S. im W. Goetla w Suchej Beskidzkiej ul. Kościelna 5**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**  
**45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**  
**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**  
**45236100-1 Wyrównywanie terenu obiektów sportowych**  
**45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**  
**45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**

Inwestor: **Powiat Suski reprezentowany przez Zarząd Powiatu**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>45236100-1 Wyrównywanie terenu obiektów sportowych</b> <b>45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego</b> <b>45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych</b> <b>Budowa boiska do koszykówki, boiska do piłki nożnej, kortu tenisowego, bieżni</b> <b>2-torowej okrężnej i prostej, skoczni w dal, rzutni do pchnięcia kulą, piłkochwyłów,</b> <b>utwardzenie terenu z kostki brukowej, budowa kanalizacji deszczowej wraz z</b> <b>oświetleniem zlokalizowanych przy Zespole Szkół im. W. Goetla w Suchej</b> <b>Beskidzkiej na działce 9972/14.</b>		
1	Element	<b>Przygotowanie terenu z korytowaniem.</b>		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych Wyliczenie ilości robót: .....: 1,2 .....: 1,200000 .....: .....: 1,200000 RAZEM: .....: 1,200000	ha	1,200
1.2	KNRW 201/108/4	mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste Wyliczenie ilości robót: .....: 0,47 .....: 0,470000 .....: .....: 0,470000 RAZEM: .....: 0,470000	ha	0,470
1.3	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu Wyliczenie ilości robót: .....: 4700 .....: 4 700,000000 .....: .....: 4 700,000000 RAZEM: .....: 4 700,000000	m2	4 700,000
1.4	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm Wyliczenie ilości robót: .....: 1200 .....: 1 200,000000 .....: .....: 1 200,000000 RAZEM: .....: 1 200,000000	m2	1 200,00
1.5	KNRW 201/201/11 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5't Wyliczenie ilości robót: .....: 608 .....: 608,000000 .....: .....: 608,000000 RAZEM: .....: 608,000000	m3	608,00
1.6	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM Wyliczenie ilości robót: .....: 608 .....: 608,000000 .....: .....: 608,000000 RAZEM: .....: 608,000000	m3	608,000
1.7	KNRW 201/229/3 (1)	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, grunt sypki kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: .....: 203 .....: 203,000000 .....: .....: 203,000000 RAZEM: .....: 203,000000	m3	203,00
1.8	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: .....: 203 .....: 203,000000 .....: .....: 203,000000 RAZEM: .....: 203,000000	m3	203,00
2	Element	<b>Chodnik z kostki betonowej z warstwami</b>		
2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: .....: 361,10 .....: 361,100000 .....: .....: 361,100000 RAZEM: .....: 361,100000	m2	361,100
2.2	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm Wyliczenie ilości robót: .....: 361,10 .....: 361,100000 .....: .....: 361,100000 RAZEM: .....: 361,100000	m2	361,100
2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - podbudowa właściwa frakcja 30-60mm Wyliczenie ilości robót: .....: 361,10 .....: 361,100000 .....: .....: 361,100000 RAZEM: .....: 361,100000	m2	361,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: 361,10 RAZEM: 361,100000	m2	361,100
2.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 361,10 RAZEM: 361,100000	m2	361,100
2.6	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 361,10 RAZEM: 361,100000	m2	361,100
2.7	KNR 231/511/4 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, kostka szara Wyliczenie ilości robót: 361,10 RAZEM: 361,100000	m2	361,100
3	Element	<b>Nawierzchnie syntetyczne wraz z warstwami - bieżnię, skocznia w dal</b>		
3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 457,610 RAZEM: 457,610000	m2	457,610
3.2	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 200+220,35+37,26 RAZEM: 457,610000	m2	457,610
3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa właściwa frakcja 5-40 mm Wyliczenie ilości robót: 457,61 RAZEM: 457,610000	m2	457,610
3.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane 0-6 mm Krotność=0,5 Wyliczenie ilości robót: 457,610 RAZEM: 457,610000	m2	457,610
3.5	KNR 231/110/1 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 4.0 cm (min 3,5 cm) - granulata i ściery gumowej ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym Wyliczenie ilości robót: 457,610 RAZEM: 457,610000	m2	457,610
3.6	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni syntetycznej Wyliczenie ilości robót: 1238,77 RAZEM: 1 238,770000	m2	1 238,77
3.7	KNR 202/1101/7 (4)	Dowóz piasku do pola upadku skoczni Wyliczenie ilości robót: 10,556 RAZEM: 10,556000	m3	10,556
3.8	KNRW 201/501/1	Zasypanie pola upadku skoczni - piasek Wyliczenie ilości robót: 9,1*2,9*0,4 RAZEM: 10,556000	m3	10,556
4	Element	<b>Nawierzchnie syntetyczne wraz z warstwami - boisko do koszykówki, kort tenisowy</b>		
4.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 420+260,76 RAZEM: 680,760000	m2	680,760
4.2	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 680,76 RAZEM: 680,760000	m2	680,760

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,76	680,760000	
		RAZEM:	680,760000	m2 680,760
4.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa właściwa frakcja 5-30 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,76	680,760000	
		RAZEM:	680,760000	m2 680,760
4.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,76	680,760000	
		RAZEM:	680,760000	m2 680,760
4.6	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,76	680,760000	
		RAZEM:	680,760000	m2 680,760
4.7	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,76*0,20	136,152000	
		RAZEM:	136,152000	m3 136,152
4.8	KNR 231/110/1 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 4.0 cm (min 3,5 cm) - granulatu i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,76	680,760000	
		RAZEM:	680,760000	m2 680,760
4.9	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni syntetycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,76	680,760000	
		RAZEM:	680,760000	m2 680,760
5	Element	<b>Boisko do piłki nożnej</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie mieszanki ziemi urodzajnej i piasku - gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		457,58*0,15	68,637000	
		RAZEM:	68,637000	m3 68,637
5.2	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,637	68,637000	
		RAZEM:	68,637000	m3 68,637
5.3	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04576	0,045760	
		RAZEM:	0,045760	ha 0,046
5.4	KNR 223/207/1	Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04576	0,045760	
		RAZEM:	0,045760	ha 0,046
5.5	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		457,58	457,580000	
		RAZEM:	457,580000	m2 457,580
6	Element	<b>Obrzeża</b>		
6.1	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		950	950,000000	
		RAZEM:	950,000000	m 950,00
6.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		950*0,3*0,3	85,500000	
		RAZEM:	85,500000	m3 85,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		950	950,000000	
		RAZEM:	950,000000	m 950,00
7	Element	<b>Drenaż i odwodnienie powierzchni boisk</b>		
7.1	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(49,6+162,4)*0,8*0,2	33,920000	
		RAZEM:	33,920000	m3 33,920
7.2	KNR 228/703/4 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		355	355,000000	
		RAZEM:	355,000000	m 355,000
7.3	KNR 228/703/6 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163	163,000000	
		RAZEM:	163,000000	m 163,00
7.4	KNR 228/703/7 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		171,4	171,400000	
		RAZEM:	171,400000	m 171,40
7.5	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
7.6	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,00
7.7	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
7.8	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
7.9	AT 3/401/1	Ścieki uliczne na ławie betonowej odwodnienia liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m 104,000
8	Element	<b>Ogrodzenie boisk</b>		
8.1	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	szt 80,00
8.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80*0,2*0,2*0,8	2,560000	
		RAZEM:	2,560000	m3 2,560
8.3	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie systemowe panele na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 2 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		235	235,000000	
		RAZEM:	235,000000	m 235,000
8.4	KNR 223/401/3	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m piłkochwyty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246	246,000000	
		RAZEM:	246,000000	m 246,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	KNR 223/401/4	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości piłkochwyty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246		246,000000
		RAZEM:		246,000000
			m	246,00
8.6	KNR 223/402/2	Ogrodzenie kortów tenisowych, brama o wymiarach 200x350 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
9	Element	<b>Wyposażenie boisk</b>		
9.1	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m <sup>3</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5		6,500000
		RAZEM:		6,500000
			m <sup>3</sup>	6,500
9.2	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:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m <sup>3</sup>	4,00
9.3	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
9.4	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaki do siatkówki wraz z słupkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
9.5	KNR 202/203/3 (1)	Sopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m <sup>3</sup>	2,00
9.6	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
9.7	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
9.8	Kalkulacja indywidualna	Ławeczki parkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,000
9.9	Kalkulacja indywidualna	Stojaki rowerowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
9.10	Kalkulacja indywidualna	Bramki Piłkarskie z rur fi 75 z siatkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
9.11	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
9.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż belki odbicia do skoczni w dal		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.13	KNR 231/706/2	Linie segregacyjne boisk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*(89+60)	17,880000	
		0,12*(75)	9,000000	
		0,12*(90+35)	15,000000	
		0,12*(70+25)	11,400000	
		RAZEM:	53,280000	m2 53,280
10	Element	<b>Rzutnia do pchnięcia kulą</b>		
10.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,31+121,22	135,530000	
		RAZEM:	135,530000	m2 135,530
10.2	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,530	135,530000	
		RAZEM:	135,530000	m2 135,530
10.3	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,53	135,530000	
		RAZEM:	135,530000	m2 135,530
10.4	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:		
		121,22	121,220000	
		RAZEM:	121,220000	m2 121,220
10.5	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:		
		121,22	121,220000	
		RAZEM:	121,220000	m2 121,220
10.6	KNR 223/112/5	Nawierzchnia mineralna z mieszanki: mączka ceglana 80 %, glina cegielniana zmielona 20 - warstwa grubości 3 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,22	121,220000	
		RAZEM:	121,220000	m2 121,220
10.7	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,31*0,1	1,431000	
		RAZEM:	1,431000	m3 1,431
10.8	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,31	14,310000	
		RAZEM:	14,310000	m2 14,310
10.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,31	14,310000	
		RAZEM:	14,310000	m2 14,310
10.10	KNR 223/307/3	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kula R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
10.11	Kalkulacja indywidualna	Montaż progu dla rzutni do pchnięcia kulą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
10.12	KNR 231/407/4	Obrzeża systemowe elastyczne	m	52,000
11	Element	<b>Oświetlenie terenu</b>		
11.1	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m 180,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2	KNR 201/402/3	Roboty w ziemi roślinnej na polach wlotów, wykonywane zgarniarkami o pojemności skrzyni ponad 6 m <sup>3</sup> , zdjęcie i przemieszczenie ziemi roślinnej na hałdy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m3 180,00
11.3	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180
11.4	Kalkulacja własna	Montaż lamp parkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00
11.5	Kalkulacja własna	Montaż kabla		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m 198,00