

## 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, piłkochwytyw, 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,</b> <b>piłkochwytyw, utwardzenie terenu z kostki brukowej, budowa kanalizacji</b> <b>deszczowej wraz z oświetleniem zlokalizowanych przy Zespole Szkół im. W.</b> <b>Goetla w Suchej Beskidzkiej na działace 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 ..... 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 ..... 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 ..... 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 ..... 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 ..... 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 ..... 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 ..... 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 ..... 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 ..... 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 ..... 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 ..... 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) - granulat i ściery gumowy 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) - granulat 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 wegetacyjnej 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 wegetacyjnej 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
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
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
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
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
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
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
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
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
7.9	AT 3/401/1	Ścieki uliczne na ławie betonowej odwodnienia liniowe Wyliczenie ilości robót:		
		104	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m
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
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
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
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

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)	Stopy 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 kulą 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 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Wyliczenie ilości robót: 200 200,000000 RAZEM: 200,000000	m	200,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m 200,000
11.3	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - rura DVK 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m 150,000
11.4	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych YKXS 3*10mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m 200,000
11.5	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m3 30,000
11.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m 200
11.7	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m 200,000
11.8	KNNR 5/412/6	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
11.9	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,000
11.10	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
11.11	KNNR 5/1003/4 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody 1-żyłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4,000
11.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
11.13	KNR 510/1001/3 analogia	Montaż opasek metrycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20
11.14	KNR 510/1001/3	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
11.15	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pomiar 1,000
11.16	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	pomiar 3,000