

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA DWÓCH BOISK SPORTOWYCH O NAWIERZCHNI
SZTUCZNEJ Z OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM
Obiekt: BOISKA SPORTOWE Z OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM
Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: ul. BOJANOWSKIEGO
działki nr ewid. 4/56, 4/57, 50/7, 121
Zamawiający:

Poziomy cen:

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA DWÓCH BOISK SPORTOWYCH O NAWIERZCHNI
SZTUCZNEJ Z OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM
Obiekt: BOISKA SPORTOWE Z OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM
Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: ul. BOJANOWSKIEGO
działki nr ewid. 4/56, 4/57, 50/7, 121

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU					SYKAL
		ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	ROBOTY ZIEMNE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	BOISKO DO SIATKÓWKI I TENISA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	BOISKO DO KOSZYKÓWKI 3X3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	WYKONANIE PODBUDOWY, NAWIERZCHNI BOISK ORAZ UTWARDZENIE TERENU	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	BOISKO DO SIATKÓWKI I TENISA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	BOISKO DO KOSZYKÓWKI 3X3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	PILKOCHWYTY I WYPOSAŻENIE BOISK	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1	BOISKO DO SIATKÓWKI I TENISA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2	BOISKO DO KOSZA 3X3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	OŚWIETLENIE ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	INSTALACJE TELETECHNICZNE ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA DWÓCH BOISK SPORTOWYCH O NAWIERZCHNI
SZTUCZNEJ Z OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM
Obiekt: BOISKA SPORTOWE Z OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM
Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: ul. BOJANOWSKIEGO
działki nr ewid. 4/56, 4/57, 50/7, 121

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1 ROBOTY ZIEMNE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU							
1.1 BOISKO DO SIATKÓWKI I TENISA							
1.1	10	KNR 201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe 1					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	60	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 1 (14,00*19,00)	m ²	266,000 266,000	.....	.....
2 WYKONANIE PODBUDOWY, NAWIERZCHNI BOISK ORAZ UTWARDZENIE TERENU						
2.1 BOISKO DO SIATKÓWKI I TENISA						
2.1	10	KNNR N006-01-05-04-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm - krotność (8) do łącznej grubości 40cm 1 (18,00*35,00)	m ²	630,000 630,000	.....	.....
2.1	20	CEN 231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4 3 17,00*2+34,00*2 4 34,92*2+17,92*2-13,67	metr	194,010 102,000 92,010	.....	.....
2.1	30	KNR 231-04-02-04-00 - analogia Ława pod obrzeże betonowe 30x8 cm z oporem 1 194,010/100*4,00	m ³	7,760 7,760	.....	.....
2.1	40	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1 194,010	metr	194,010 194,010	.....	.....
2.1	50	Kalkulacja własna Warstwa dolna podbudowy grubości 15cm z tłucznia kamiennego 0/31,5 oraz górna grubości 2cm z tłucznia kamiennego 0/4 o łącznej grubości 17cm po zagęszczeniu 1 17,00*34,00	m ²	578,000 578,000	.....	.....
2.1	70	Kalkulacja własna Nawierzchnia z trawy syntetycznej w technologii piaskowej z wykonaniem linii (siatkówka + tenis): - skład włókna: 100% polietylen - podkład trawy: lateksowy - ciężar włókna: min. 8500Dtex. - grubość włókna min. 90mikronów - wysokość włókna: min. 20mm, - ilość pęczków: min. 26000/m2 - ilość włókien: min. 52000/m2 - wytrzymałość na rozerwanie: min. 650N - wydłużenie względne: min. 25% - siła wyciągania pęczka po starzeniu wodą: min. 62N - kolor nawierzchni: zielony, -wypełnienie piaskiem kwarcowym zgodnie z rekomendacją producenta. 1 17,00*34,00	m ²	578,000 578,000	.....	.....
2.1	90	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji 1 10,248*2+5,3528*2	m ²	31,202 31,202	.....	.....
2.1	100	KNR 231-05-11-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej 1 10,248*2+5,3528*2	m ²	31,202 31,202	.....	.....
2.2 BOISKO DO KOSZYKÓWKI 3X3						
2.2	10	KNNR N006-01-05-04-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm - krotność (8) do łącznej grubości 40cm 1 (14,00*19,00)	m ²	266,000 266,000	.....	.....
2.2	20	CEN 231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	112,890	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	3	12,75*2+18,00*2		61,500		
	4	18,86*2+13,67		51,390		
2.2	30	KNR 231-04-02-04-00 - analogia Ława pod obrzeże betonowe 30x8 cm z oporem	m ³	4,516	.....	.....
	1	112,890/100*4,00		4,516		
2.2	40	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	112,890	.....	.....
	1	112,890		112,890		
2.2	60	Kalkulacja własna Warstwa podbudowy grubości 15cm z tłucznia kamiennego 0/31,5 o grubości 15cm po zagęszczeniu	m ²	229,500	.....	.....
	1	12,75*18,00		229,500		
2.2	80	Kalkulacja własna Nawierzchnia poliuretanowa, syntetyczna: warstwa użytkowa: klej + granulāt (nakładana metodą podwójnego natrysku)3mm Warstwa amortyzująca: klej + granulāt 1cm Warstwa stabilizująca syntetyczno - mineralna3,5cm	m ²	229,500	.....	.....
	1	12,75*18,00		229,500		
2.2	90	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	20,353	.....	.....
	1	5,448*2+5,404*1+4,053*1		20,353		
2.2	100	KNR 231-05-11-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	20,353	.....	.....
	1	5,448*2+5,404*1+4,053*1		20,353		

3 PIŁKOCHWYTY I WYPOSAŻENIE BOISK

3.1 BOISKO DO SIATKÓWKI I TENISA

3.1	10	Kalkulacja własna Dostawa i montaż piłkochwytyw o wysokości 4,00m wykonanych ze słupów stalowych ocynkowanych 80/80/3 z siatką polipropylenową o oczku 4,5cm/4,5cm z wykonaniem bramy technicznej dwuskrzydłowej stalowej ocynkowanej o wymiarach 3,00m/3,00m oraz furtki stalowej ocynkowanej o wymiarach 1,50m/2,20m	metr	105,680	.....	.....
	1	34,92*2+17,92*2		105,680		
3.1	20	Kalkulacja własna Dostawa i montaż uniwersalnego zestawu do siatkówki i tenisa z siatkami z polipropylenu o średnicy minimum 4 mm i oczku 45x45 mm obszytymi taśmą PES. Zestaw wyposażony w ochraniacze piankowe i naciąg oraz słupy mocowane w tulejach osadzonych w podłożu poprzez betonowanie	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		

3.2 BOISKO DO KOSZA 3X3

3.2	30	Kalkulacja własna Dostawa i montaż piłkochwytyw o wysokości 4,00m wykonanych ze słupów stalowych ocynkowanych 80/80/3 z siatką polipropylenową o oczku 10cm/10cm	metr	22,860	.....	.....
	1	18,86+4,00		22,860		
3.2	40	Kalkulacja własna Dostawa i montaż jednoślupowego zestawu do koszykówki (z ochraniaczami piankowymi do wysokości 2,0 m) o wysięgu 2,25 m mocowany na stałe z mechanizmem regulacji wysokości zamontowanym w tablicy, tablica o wymiarach 180x105 cm na ramie metalowej cynkowanej ogniowo, wyposażona w obręcz z siatką	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	OŚWIETLENIE					
4	21	KNNR N005-07-01-05-00 Kopanie rowów dla kabli koparką łańcuchową w gruncie kat 3-4 1 0,40*0,80*(1,00*7+24,58+9,75+26,89+34,92+31,73+54,30+2,40*2)	m ³	62,070 62,070	.....	.....
4	22	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - krotność 2 1 (1,00*7+24,58+9,75+26,89+34,92+31,73+54,30+2,40*2)	metr	193,970 193,970	.....	.....
4	30	KNNR N005-06-05-08-00 Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3 1 3,00	metr	3,000 3,000	.....	.....
4	31	KNNR N005-07-07-02-46 Układanie kabla YKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie 1 5,00	metr	5,000 5,000	.....	.....
4	32	KNNR N005-07-07-01-48 Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie 1 1,00*7+24,58+9,75+26,89+34,92+31,73+54,30+2,40*2	metr	193,970 193,970	.....	.....
4	40	KNNR N005-07-07-01-43 Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie 1 (34,92+19,77+54,30+2,40)	metr	111,390 111,390	.....	.....
4	41	KNNR N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4 1 0,40*0,60*(1,00*7+24,58+9,75+26,89+34,92+31,73+54,30+2,40*2)	m ³	46,553 46,553	.....	.....
4	42	KNNR N005-04-04-04-00 - analogia Dostawa i montaż złącza elektrycznego 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
4	50	KNNR N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg z fundamentem 1 4+4+1	szt	9,000 9,000	.....	.....
4	60	KNNR N005-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
4	70	KNNR N005-10-02-01-05 Montaż wysięgnika rurowego 2-ram na słupie 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
4	80	KNNR N005-10-02-01-05 - analogia Montaż wysięgnika rurowego 3-ram na słupie 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
4	90	KNNR N005-10-04-01-00 Montaż oprawy LED 200W (o skuteczności świetlnej po uwzględnieniu strat minimum 150lm//W) na wysięgniku na słupie 1 8+2+4+2	szt	16,000 16,000	.....	.....
4	100	KNNR N005-10-03-03-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m 1 9	kmpl	9,000 9,000	.....	.....
4	110	Kalkulacja indywidualna Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, samoczynnego wyłączania zasilania, skuteczności zerowania 1 1	kmpl	1,000 1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE				
5	30	KNNR N005-07-05-01-00 analogia Ułożenie rur osłonowych opto 50 1 (34,92+19,77+54,30+2,40)	metr	<u>111,390</u> 111,390	.....	.....
5	40	KNNR N005-07-13-01-10 - analogia Układanie kabla FTP kat6 ziemnego 1 (31,73+34,92+19,77+5,00*2)	metr	<u>96,420</u> 96,420	.....	.....
5	50	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wolnostojących szaf monitoringu 1 1	kmpl	<u>1,000</u> 1,000	.....	.....
5	60	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1 2	kmpl	<u>2,000</u> 2,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: BUDOWA DWÓCH BOISK SPORTOWYCH O NAWIERZCHNI
SZTUCZNEJ Z OŚWIECENIEM I MONITORINGIEM
Obiekt: BOISKA SPORTOWE Z OŚWIECENIEM I MONITORINGIEM
Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: ul. BOJANOWSKIEGO
działki nr ewid. 4/56, 4/57, 50/7, 121

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ROBOTY ZIEMNE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU				
1.1	BOISKO DO SIATKÓWKI I TENISA				
1.1	10	KNR	201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,063
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (18,00*35,00)/10000		0,063
1.1	20	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	630,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (18,00*35,00)		630,000
1.1	30	KNNR	N001-01-13-02-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką - dodatkowo za 5 cm grub	m ²	630,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (18,00*35,00)		630,000
1.1	40	KNR	201-02-01-04-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m ³	126,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (18,00*35,00)*0,20		126,000
1.1	50	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	630,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (18,00*35,00)		630,000
1.1	60	KNR	231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	630,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (18,00*35,00)		630,000
1.2	BOISKO DO KOSZYKÓWKI 3X3				
1.2	10	KNR	201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,027
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (14,00*19,00)/10000		0,027
1.2	20	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	266,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (14,00*19,00)		266,000
1.2	30	KNNR	N001-01-13-02-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką - dodatkowo za 5 cm grub	m ²	266,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (14,00*19,00)		266,000
1.2	40	KNR	201-02-01-04-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m ³	53,200
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (14,00*19,00)*0,20		53,200
1.2	50	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	266,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (14,00*19,00)		266,000
1.2	60	KNR	231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	266,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (14,00*19,00)		266,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	WYKONANIE PODBUDOWY, NAWIERZCHNI BOISK ORAZ UTWARDZENIE TERENU				
2.1	BOISKO DO SIATKÓWKI I TENISA				
2.1	10	KNNR N006-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm - krotność (8) do łącznej grubości 40cm	m ²	630,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(18,00*35,00)		630,000
2.1	20	CEN 231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	194,010
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3	17,00*2+34,00*2		102,000
		4	34,92*2+17,92*2-13,67		92,010
2.1	30	KNR 231-04-02-04-00 - analogia	Ława pod obrzeże betonowe 30x8 cm z oporem	m ³	7,760
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	194,010/100*4,00		7,760
2.1	40	KNR 231-04-07-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	194,010
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	194,010		194,010
2.1	50	Kalkulacja własna	Warstwa dolna podbudowy grubości 15cm z tłucznia kamiennego 0/31,5 oraz górna grubości 2cm z tłucznia kamiennego 0/4 o łącznej grubości 17cm po zagęszczeniu	m ²	578,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	17,00*34,00		578,000
2.1	70	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej w technologii piaskowej z wykonaniem linii (siatkówka + tenis): - skład włókna: 100% polietylen - podkład trawy: lateksowy - ciężar włókna: min. 8500Dtex. - grubość włókna min. 90mikronów - wysokość włókna: min. 20mm, - ilość pęczków: min. 26000/m2 - ilość włókien: min. 52000/m2 - wytrzymałość na rozierwanie: min. 650N - wydłużenie względne: min. 25% - siła wyciągania pęczka po starzeniu wodą: min. 62N - kolor nawierzchni: zielony, -wypełnienie piaskiem kwarcowym zgodnie z rekomendacją producenta.	m ²	578,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	17,00*34,00		578,000
2.1	90	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	31,202
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,248*2+5,3528*2		31,202
2.1	100	KNR 231-05-11-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	31,202
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,248*2+5,3528*2		31,202
2.2	BOISKO DO KOSZYKÓWKI 3X3				
2.2	10	KNNR N006-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm - krotność (8) do łącznej grubości 40cm	m ²	266,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(14,00*19,00)		266,000
2.2	20	CEN 231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	112,890
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3	12,75*2+18,00*2		61,500
		4	18,86*2+13,67		51,390
2.2	30	KNR 231-04-02-04-00 - analogia	Ława pod obrzeże betonowe 30x8 cm z oporem	m ³	4,516
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	112,890/100*4,00		4,516

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	40	KNR 231-04-07-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	112,890
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 112,890		112,890
2.2	60	Kalkulacja własna	Warstwa podbudowy grubości 15cm z tłucznia kamiennego 0/31,5 o grubości 15cm po zagęszczeniu	m ²	229,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,75*18,00		229,500
2.2	80	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa, syntetyczna: warstwa użytkowa: klej + granulat (nakładana metodą podwójnego natrysku)3mm Warstwa amortyzująca: klej + granulat 1cm Warstwa stabilizująca syntetyczno - mineralna3,5cm	m ²	229,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,75*18,00		229,500
2.2	90	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	20,353
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,448*2+5,404*1+4,053*1		20,353
2.2	100	KNR 231-05-11-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	20,353
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,448*2+5,404*1+4,053*1		20,353
3 PIŁKOCHWYTY I WYPOSAŻENIE BOISK					
3.1 BOISKO DO SIATKÓWKI I TENISA					
3.1	10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piłkochwyków o wysokości 4,00m wykonanych ze słupów stalowych ocynkowanych 80/80/3 z siatką polipropylenową o oczku 4,5cm/4,5cm z wykonaniem bramy technicznej dwuskrzydłowej stalowej ocynkowanej o wymiarach 3,00m/3,00m oraz furtki stalowej ocynkowanej o wymiarach 1,50m/2,20m	metr	105,680
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34,92*2+17,92*2		105,680
3.1	20	Kalkulacja własna	Dstawa i montaż uniwersalnego zestawu do siatkówki i tenisa z siatkami z polipropylenu o średnicy minimum 4 mm i oczku 45x45 mm obszytymi taśmą PES. Zestaw wyposażony w ochraniacze piankowe i naciąg oraz słupy mocowane w tulejach osadzonych w podłożu poprzez betonowanie	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2 BOISKO DO KOSZA 3X3					
3.2	30	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piłkochwyków o wysokości 4,00m wykonanych ze słupów stalowych ocynkowanych 80/80/3 z siatką polipropylenową o oczku 10cm/10cm	metr	22,860
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18,86+4,00		22,860
3.2	40	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż jednosłupowego zestawu do koszykówki (z ochraniaczami piankowymi do wysokości 2,0 m) o wysięgu 2,25 m mocowany na stałe z mechanizmem regulacji wysokości zamontowanym w tablicy, tablica o wymiarach 180x105 cm na ramie metalowej cynkowanej ogniowo, wyposażona w obręcz z siatką	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4 OŚWIETLENIE					
4	21	KNNR N005-07-01-05-00	Kopanie rowów dla kabli koparką łańcuchową w gruncie kat 3-4	m ³	62,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,40*0,80*(1,00*7+24,58+9,75+26,89+34,92+31,73+54,30+2,40*2)		62,070
4	22	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - krotność 2	metr	193,970
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,00*7+24,58+9,75+26,89+34,92+31,73+54,30+2,40*2)		193,970
4	30	KNNR N005-06-05-08-00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3	metr	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,00		3,000
4	31	KNNR N005-07-07-02-46	Układanie kabla YKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,00		5,000
4	32	KNNR N005-07-07-01-48	Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	193,970
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $1,00*7+24,58+9,75+26,89+34,92+31,73+54,30+2,40*2$		193,970
4	40	KNNR N005-07-07-01-43	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	111,390
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(34,92+19,77+54,30+2,40)$		111,390
4	41	KNNR N005-07-02-05-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	46,553
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $0,40*0,60*(1,00*7+24,58+9,75+26,89+34,92+31,73+54,30+2,40*2)$		46,553
4	42	KNNR N005-04-04-04-00 - analogia	Dostawa i montaż złącza elektrycznego	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	50	KNNR N005-10-01-01-00	Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg z fundamentem	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4+4+1		9,000
4	60	KNNR N005-10-02-01-00	Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4	70	KNNR N005-10-02-01-05	Montaż wysięgnika rurowego 2-ram na słupie	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	80	KNNR N005-10-02-01-05 - analogia	Montaż wysięgnika rurowego 3-ram na słupie	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	90	KNNR N005-10-04-01-00	Montaż oprawy LED 200W (o skuteczności świetlnej po uwzględnieniu strat minimum 150lm/W) na wysięgniku na słupie	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $8+2+4+2$		16,000
4	100	KNNR N005-10-03-03-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kmpł	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
4	110	Kalkulacja indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, samoczynnego wyłączania zasilania, skuteczności zerowania	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
5	30	KNNR N005-07-05-01-00 analogia	Ułożenie rur osłonowych opto 50	metr	111,390
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(34,92+19,77+54,30+2,40)$		111,390
5	40	KNNR N005-07-13-01-10 - analogia	Układanie kabla FTP kat6 ziemnego	metr	96,420
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(31,73+34,92+19,77+5,00*2)$		96,420
5	50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wolnostojących szaf monitoringu	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000