

KOSZTORYS OFERTOWY 026-00-001

Budowa: Przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły
Podstawowej nr 3 we Wschowie
Obiekt: Kompleks sportowy zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we
Wschowie
Rodzaj robót: Roboty budowlane
Lokalizacja: 67-400 Wschowa ul. Zacisze 1
Działki nr ew.: 308/1, 308/8, 320/2, 320/10, 336/1, 336/3, 336/4, 337/2,
337/5, 337/6, 338/1, 338/3, 338/4, 339/2, 340, 341/2, 342/2, 343/5,
obręb ew. Wschowa

Inwestor: Gmina Wschowa
67-400 Wschowa Rynek 1

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

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

Kosztorys sporządził:

KOSZTORYS OFERTOWY 026-00-001

Budowa:	Przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie
Obiekt:	Kompleks sportowy zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie
Rodzaj robót:	Roboty budowlane
Lokalizacja:	67-400 Wschowa ul. Zacisze 1 Działki nr ew.: 308/1, 308/8, 320/2, 320/10, 336/1, 336/3, 336/4, 337/2, 337/5, 337/6, 338/1, 338/3, 338/4, 339/2, 340, 341/2, 342/2, 343/5, obręb ew. Wschowa
Inwestor:	Gmina Wschowa 67-400 Wschowa Rynek 1

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie.

Zakres przebudowy obejmuje:

- a) przebudowę istniejącego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 23,0x42,0 m o nawierzchni mineralnej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze ceglastym wraz zamontowaniem wyposażenia,
- b) renowację i przebudowę kortu tenisowego o wymiarach 37,0x38,0 m o nawierzchni z mączki ceglanej wraz z zamontowaniem wyposażenia i z wymianą ogrodzenia kortu wysokości 4,0 m,
- c) przebudowę bieżni lekkoatletycznej o wymiarach 117,0x4,93 m o nawierzchni mineralnej na bieżnię lekkoatletyczną o nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wraz z ze skocznią w dal,
- d) przebudowę boiska do siatkówki o wymiarach 15,0x23,5 m o nawierzchni mineralnej na boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze ceglastym wraz zamontowaniem wyposażenia,
- e) przebudowę skoczni do skoku wzwyż o rozbiegu o nawierzchni mineralnej na nawierzchnię poliuretanową w kolorze ceglastym wraz z zamontowaniem wyposażenia ,
- f) przebudowę rzutni do pchnięcia kulą,
- g) budowę boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,0x30,0 m o nawierzchni z trawy naturalnej wraz z zamontowaniem wyposażenia,
- h) wykonanie fragmentu nowego ogrodzenia terenu długości 217,15 m,
- i) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym,
- j) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego,
- k) wymianę opraw oświetleniowych.

Działki są własnością gminy Wschowa. Zagospodarowany teren służyć będzie uczniom szkoły w trakcie zajęć wychowania fizycznego oraz dodatkowych zajęć pozalekcyjnych.

2. Skrócony opis:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie.

Zakres przebudowy obejmuje:

- a) przebudowę istniejącego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 23,0x42,0 m o nawierzchni mineralnej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze ceglastym wraz zamontowaniem wyposażenia,
- b) renowację i przebudowę kortu tenisowego o wymiarach 37,0x38,0 m o nawierzchni z mączki ceglanej wraz z zamontowaniem wyposażenia i z wymianą ogrodzenia kortu wysokości 4,0 m,
- c) przebudowę bieżni lekkoatletycznej o wymiarach 117,0x4,93 m o nawierzchni mineralnej na bieżnię lekkoatletyczną o nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wraz z ze skoczną w dal,
- d) przebudowę boiska do siatkówki o wymiarach 15,0x23,5 m o nawierzchni mineralnej na boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze ceglastym wraz zamontowaniem wyposażenia,
- e) przebudowę skoczni do skoku wzwyż o rozbiegu o nawierzchni mineralnej na nawierzchnię poliuretanową w kolorze ceglastym wraz z zamontowaniem wyposażenia ,
- f) przebudowę rzutni do pchnięcia kulą,
- g) budowę boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,0x30,0 m o nawierzchni z trawy naturalnej wraz z zamontowaniem wyposażenia,
- h) wykonanie fragmentu nowego ogrodzenia terenu długości 217,15 m,
- i) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym,
- j) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego,
- k) wymianę opraw oświetleniowych.

Działki są własnością gminy Wschowa. Zagospodarowany teren służyć będzie uczniom szkoły w trakcie zajęć wychowania fizycznego oraz dodatkowych zajęć pozalekcyjnych.

poziom cen robót. ....	.....
poziom cen robocizny. ....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	.....
dopłata do robocizny. %
poziom cen materiałów. ....	.....
poziom cen sprzętu. ....	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....	.....
zysk od R+S+Ko. ....	.....
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Strona 1

[illegible]

								SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
4.2	Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej NottsSward	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.3	Wykonanie nawierzchnię z trawy syntetycznej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.4	Montaż wyposażenia boiska do gry w siatkówkę	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Skocznia do skoku wzwyż	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.1	Montaż obrzeża betonowego wokół rozbiegu	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.2	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.4	Montaż wyposażenia skoczni do skoku wzwyż	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Rzutnia do pchnięcia kulą	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1	Wykonanie koła do pchnięcia kulą	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.2	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą - pas szerokości 50 cm wokół koła	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - pas szerokości 50 cm wokół koła	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.4	Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	Boisko do gry w piłkę nożną	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.1	Usunięcie warstwy humusu	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2	Wykonanie warstwy drenażowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3	Montaż obrzeża wokół boiska	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.4	Wykonanie warstwy vegetacyjnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.5	Wykonanie nawierzchni trawiastej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.6	Montaż wyposażenia boiska do piłki nożnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	Wykonanie ogrodzenia panelowego	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	Wymiana opraw lamp oświetleniowych na terenie kompleksu sportowego	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO								.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.1	40	Kalkulacja własna Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	15,600	.....	.....
1.2		Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej				
1.2	50	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	966,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00280	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390	.....	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2	60	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm grub 15 cm	m ²	966,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330	.....	.....
					R	.....
		Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm	Mg	0,31820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00270	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2	70	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa dolna z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm - dodatek za 1 cm (Minus za 5 cm grubości - Współczynnik do normy k=5)	m ²	-966,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00550	.....	.....
					R	.....
		Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm	Mg	0,10600	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00100	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00650	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	80	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm grub 8 cm (analogia)	m ²	966,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03040	.....	.....
					R	.....
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,16970	.....	.....
		Miał kamienny	Mg	0,01430	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00250	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,02560	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	90	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm - dodatek za 1 cm (analogia)(Minus za 6 cm grubości - Współczynnik do normy k=6)	m ²	-966,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00660	.....	.....
					R	.....
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,12720	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00120	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00780	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3		Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej				
1.3	100	Kalkulacja własna Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 20997 pęczków /m2 (ilość włókien min. 335952 szt./m2), kolor zielony wraz z wklejeniem linii wymiarowych boisk (1 boisko do gry w piłkę ręczną, 2 boiska do gry w koszykówkę, 1 boisko do gry w siatkówkę) oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	966,000	.....	.....
1.4		Montaż wyposażenia boiska wielofunkcyjnego				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	110	Kalkulacja własna Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
1.4	120	Kalkulacja własna Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki ręcznej o wymiarach 3,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego profilu 80x80 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczki spawane na stałe w narożach bramki o powierzchni anodowanej, bezpieczne uchwyty mocujące siatkę wykonane są w przypadku profilu aluminiowego z tworzywa sztucznego i zapinane są w specjalnie do tego przygotowanym rowku, łuki tylne wykonane są z rury stalowej śr. 35 mm cynkowanej galwanicznie, konstrukcja składana umożliwiającą szybki montaż i demontaż w celu magazynowania bramek, tuleja aluminiowa 100x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	2,000	.....	.....
1.4	130	Kalkulacja własna Renowacja kosza do koszykówki z tablicą kratową z elementów stalowych ocynkowanych (kosz produkcji firmy Muller Jelcz-Laskowice Sp. z o.o. został zamontowany w 2002 roku) w tym: a) zdemontowanie (odkręcenie od konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej z obrotową, b) zdemontowanie (odkręcenie od fundamentu) konstrukcji kosza, c) pomalowanie konstrukcji kosza 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorze szarym, d) pomalowanie tablicy kratownicowej z obrotową 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorach szarym, czarnym i białym, e) zamontowanie (przykręcenie do fundamentu) wraz z regulacją pionową, f) zamontowanie (przykręcenie do konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej wraz z regulacją pionową (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	4,000	.....	.....
2	Kort tenisowy					
2.1	Wykonanie nawierzchni z mączki ceglanej					
2.1	140	Kalkulacja własna Oczyszczenie istniejącej nawierzchni z mączki ceglanej z zanieczyszczeń (Robocizna)	m²	1406,000	.....	.....
2.1	150	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	1406,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00280	.....	.....
						R
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390	.....	.....
		Walec wibracyjny samojedźny 7,5 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.1	160	KNR 223-01-06-07-00 Warstwa grubości 1 cm z mączki ceglanej nawierzchniowej D10 (drobna 0-2mm z dodatkiem 10% glinki mielonej) transport taczka	m ²	1406,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04403	.....	.....
					R	.....
		Mączka ceglana nawierzchniową D10 (drobna 0-2mm z dodatkiem 10% glinki mielonej)	Mg	0,01790	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00410	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00550	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2		Montaż wyposażenia kortu tenisowego				
2.2	170	Kalkulacja własna Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie systemu linii z tworzywa sztucznego do wyznaczania pola gry w tenisa ziemnego wykonanych z PCV antypoślizgowego, mocowanych do powierzchni kotwicami, linie podstawowe, środkowe i serwisowe szer. 50mm, linie boczne szer. 40mm - POLA DO GRY Pola do gry należy wyznaczyć systemowymi liniami do tenisa ziemnego ze sztywnego profilu PVC perforowanego. Szerokość linii 40mm. Linie mocować do powierzchni za pomocą kotwic rurowych, wstawionych przez otwór poprzeczny do gruntu. Proponuje się kompletny gotowy system na każdy z kortów, w którego skład wchodzi: śledzie, kotwy, blachy montażowe, linie . Wymiary pól do gry (pole gry do singla - 23,77m x 8,23m, pole do gry w debla - 23,77m x 10,97m. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	2,000	.....	.....
2.2	180	Kalkulacja własna Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do tenisa mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 133 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki z profili aluminiowych owalnych o wymiarach 75x113 mm, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do tenisa biała o grubości splotu 3,5 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	2,000	.....	.....
2.3		Wymiana ogrodzenia kortu tenisowego				
2.3	190	Kalkulacja własna Demontaż istniejącego ogrodzenia wysokości 4,0 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m2) z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych (Robocizna + Sprzęt)	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	200	Kalkulacja własna Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych wysokości 4,00 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m2), w ogrodzeniu należy wykonać 2 bramy dwuskrzydłowe o wymiarach 2,60x2,60 m, (słupki ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, zastrzały ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, słupki i zastrzały ogrodzenia kotwione w stopach betonowych, siatka stalowa ocynkowana 35x35x2,2 mm powlekana w korze zielonym, odcigi i naciągi do mocowania siatki z linek stalowych ocynkowanych, bramy dwuskrzydłowe wykonać z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym i siatki stalowej ocynkowanej 35x35x2,2 mm powlekanej w korze zielonym) (Koszt wykonania elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
3		Bieżnia lekkoatletyczna				
3.1		Montaż obrzeża betonowego wokół bieżni				
3.1	210	KNR 231-04-01-06-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	261,380	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44610	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
3.1	220	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m³	21,695	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,27000	.....	.....
		Beton żwirowy C12/15 (B-15)	m³	1,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
3.1	230	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	261,380	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27710	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00550	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00140	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	270	Kalkulacja własna Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym bieżni lekkoatletycznej w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia bieżni lekkoatletycznej powinna spełniać następujące wymagania: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. 2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	576,810	.....	.....
3.3	280	Kalkulacja własna Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	19,509	.....	.....
3.4	Wykonanie skoczni w dal					
3.4	290	KNR 201-01-25-02-00 Ręczne usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm z przerzutem	m ²	19,250	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25116	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.4	300	KNR 201-01-25-06-00 Ręczne usunięcie humusu z darnią - dodatek za 5 cm grub z przerzutem - (za dodatkowe 15 cm grubości - Współczynnik do normy k=3)	m ²	19,250	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24926	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.4	310	Kalkulacja własna Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	5,775	.....	.....
3.4	320	Kalkulacja własna Ułożenie jednej warstwy geotkaniny (Robocizna + Materiał)	m ²	19,250	.....	.....
3.4	330	Kalkulacja własna Dostarczenie i zasypianie zeskoku warstwą piasku grubości 30 cm (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ³	5,775	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.4	340	Kalkulacja własna Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie skrzynki na stałe do podłoża wraz z wyjmowaną belką z żywicy epoksydowej do skoku w dal. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
4		Boisko do gry w siatkówkę				
4.1		Montaż obrzeża wokół boiska				
4.1	350	KNR 231-04-01-06-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	79,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44610	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	360	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m³	6,557	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,27000	.....	.....
		Beton żwirowy C12/15 (B-15)	m³	1,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	370	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	79,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27710	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00550	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00140	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	380	Kalkulacja własna Załadunek urobku na samochody samowyładowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m³	9,480	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2		Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej NottsSward				
4.2	390	KNR 201-01-25-02-00 Ręczne usunięcie humusu z darnią (zarośnięta trawą nawierzchnia mineralna) grub do 15 cm z przerzutem	m ²	367,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25116	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	400	KNR 201-01-25-06-00 Ręczne usunięcie humusu z darnią - dodatek za 5 cm grub z przerzutem - (Minus za 10 cm grubości - Współczynnik do normy k=2)	m ²	-367,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16617	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	410	Kalkulacja własna Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) (Kalkulacja własna)	m ³	18,375	.....	.....
4.2	420	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	352,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00280	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390	.....	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	430	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm grub 15 cm	m ²	352,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330	.....	.....
					R	.....
		Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm	Mg	0,31820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00270	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	440	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa dolna z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm - dodatek za 1 cm (Minus za 5 cm grubości - Współczynnik do normy k=5)	m ²	-352,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00550		
					R	
		Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm	Mg	0,10600		
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00100		
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00650		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	450	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm grub 8 cm (analogia)	m ²	352,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03040		
					R	
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,16970		
		Miał kamienny	Mg	0,01430		
		Woda przemysłowa	m ³	0,00800		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00250		
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,02560		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	460	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm - dodatek za 1 cm (analogia) (Minus za 6 cm grubości - Współczynnik do normy k=6)	m ²	-352,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00660		
					R	
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,12720		
		Woda przemysłowa	m ³	0,00600		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00120		
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00780		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.3		Wykonanie nawierzchnię z trawy syntetycznej				
4.3	470	Kalkulacja własna Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 20997 pęczków /m2 (ilość włókien min. 335952 szt./m2), kolor ceglasty wraz z wklejeniem linii wymiarowych boiska do gry w siatkówkę oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	352,500	.....	.....
4.4		Montaż wyposażenia boiska do gry w siatkówkę				
4.4	480	Kalkulacja własna Zdemontowanie 2 słupków stalowych do siatkówki (Robocizna + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
4.4	490	Kalkulacja własna Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezpoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
5		Skocznia do skoku wzwyż				
5.1		Montaż obrzeża betonowego wokół rozbiegu				
5.1	500	KNR 231-04-01-06-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	46,274	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44610	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
5.1	510	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m ³	3,841	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,27000	.....	.....
		Beton żwirowy C12/15 (B-15)	m ³	1,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,04000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.1	520	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	46,274	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27710	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00550	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00140	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	530	Kalkulacja własna Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m³	5,553	.....	.....
5.2		Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą				
5.2	540	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	127,231	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00280	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390	.....	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	550	KNR 231-01-05-03-00 Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	127,231	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04780	.....	.....
					R	.....
		Kruszywo o frakcji 0,075-4,00 mm	m³	0,03700	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00180	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00140	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.3		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej				
5.3	560	<p>Kalkulacja własna</p> <p>Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym rozbiegu do skoku wzwyż w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku;</p> <p>Nawierzchnia rozbiegu do skoku wzwyż powinna spełniać następujące wymagania:</p> <p>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.</p> <p>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.</p> <p>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.</p> <p>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p>	m ²	127,231	.....	.....
5.3	570	<p>Kalkulacja własna</p> <p>Wykonanie dodatkowej grubości 9 mm warstwy nośnej "elastycznej" układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p>	m ²	29,137	.....	.....
5.3	580	<p>Kalkulacja własna</p> <p>Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p>	m ²	3,702	.....	.....
5.4		Montaż wyposażenia skoczni do skoku wzwyż				
5.4	590	<p>Kalkulacja własna</p> <p>Dostarczenie i ustawienie stojaka do skoku wzwyż uniwersalnego aluminiowego przeznaczonego do treningu i na zawody (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)</p>	kmpl	1,000	.....	.....
5.4	600	<p>Kalkulacja własna</p> <p>Dostarczenie i ustawienie materaca do skoku w wzwyż o wymiarach 5,0x3,0x0,6 m posiadającego certyfikat bezpieczeństwa (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)</p>	kmpl	1,000	.....	.....
6		Rzutnia do pchnięcia kulą				
6.1		Wykonanie koła do pchnięcia kulą				
6.1	610	<p>Kalkulacja własna</p> <p>Rozebranie istniejącego betonowego koła do pchnięcia wraz z wywozem gruzu na miejsce składowania i utylizacji (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)</p>	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.1	620	Kalkulacja własna Dostarczenie i kompleksowe wykonanie rzutni do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie podkładu z piasku gr. 10 pod koło do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm; b) zamontowanie prefabrykowanego stalowego ocynkowanego koła średnicy 213,5 cm; c) wykonanie nawierzchni koła do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm z betonu C20/25 gr. 15cm, zatartej, zabezpieczonej przeciwwilgociowo i zbrojonej przeciwskurczowo siatką stalową o oczku 10x10cm, poziom obręczy koła powinien być na równi z otaczającym koło poziomem sektora rzutów; d) zamontowanie prefabrykowanego z żywicy epoksydowej progu do pchnięcia kulą w kształcie łuku, pomalowanego na białe. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
6.2		Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą - pas szerokości 50 cm wokół koła				
6.2	630	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	4,162	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00280	.....	.....
						R
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390	.....	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	640	KNR 231-01-05-03-00 Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	4,162	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04780	.....	.....
						R
		Kruszywo o frakcji 0,075-4,00 mm	m³	0,03700	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00180	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00140	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.3		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - pas szerokości 50 cm wokół koła				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.3	650	Kalkulacja własna Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wokół koła do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia powinna spełniać następujące wymagania: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. 2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	4,162	.....	.....
6.4		Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą				
6.4	660	KNR 231-04-01-06-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	28,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44610	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
6.4	670	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m ³	2,374	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,27000	.....	.....
		Beton żwirowy C12/15 (B-15)	m ³	1,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,04000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
6.4	680	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	28,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27710	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,00550	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00140	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6.4	690	Kalkulacja własna Montaż nakładki elastycznej gumowej na obrzeże szer. 8 cm w kolorze białym (Robocizna + Materiał)	m ²	28,600	.....	.....
6.4	700	Kalkulacja własna Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	3,432	.....	.....
6.4	710	KNR 231-01-05-01-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm na istniejącym podłożu mineralnym	m ²	40,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12320	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,03700	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00180	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6.4	720	KNR 231-01-05-02-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - za dodatkowe 3 cm grubości (Współczynnik do normy k=3)	m ²	40,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02490	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,03690	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00180	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7		Boisko do gry w piłkę nożną				
7.1		Usunięcie warstwy humusu				
7.1	730	KNR 201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod płytę boiska do gry w piłkę nożną (analogia)	HA	0,186	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	55,19900	.....	.....
					R	.....
		Drut stal ciagn miękki OC ø 0,50	kg	18,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m ³	0,04000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m ³	0,16000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7.1	740	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	1860,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00525	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00250	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7.1	750	KNR 201-01-26-02-00 Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - (za dodatkowe 5 cm grubości)	m ²	1860,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00181	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00080	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7.2		Wykonanie warstwy drenażowej				
7.2	760	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1860,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00280	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390	.....	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7.2	770	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	1860,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08260	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,12300	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00410	.....	S
					
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7.2	780	KNR 231-01-04-06-00				
		Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - (za dodatkowe 10 cm grubości - Wspczynnik do normy k=10)	m ²	1860,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04800	.....	R
					
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,12300	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
					
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00400	.....	S
					
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7.3		Montaż obrzeża wokół boiska				
7.3	790	KNR 231-04-01-06-00				
		Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	184,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44610	.....	R
					
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7.3	800	KNR 231-04-02-04-00				
		Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m ³	15,272	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	R
					
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,27000	.....	.....
		Beton żwirowy C12/15 (B-15)	m ³	1,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,04000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
					
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7.3	810	KNR 231-04-07-05-00				
		Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	184,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27710	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,00550	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00140	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.3	820	Kalkulacja własna Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)		m ³	22,080	.....
7.4		Wykonanie warstwy wegetacyjnej				
7.4	830	Kalkulacja własna Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy wegetacyjnej z 60% piasku drobnego o frakcji 0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20% ziemi kompostowej wraz z dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał + Sprzęt)		m ³	279,000	.....
7.4	840	Kalkulacja własna Wykonanie warstwy darniowej grubości 15 cm z 60% piasku drobnego o frakcji 0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20%ziemi kompostowej wraz z dodatkiem nawozów mineralnych (Poz.830) z wyprofilowaniem i zawałowaniem (Robocizna + Sprzęt)		m ²	1860,000	.....
7.5		Wykonanie nawierzchni trawiastej				
7.5	850	Kalkulacja własna Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy darniowej z torfu i humusu w stosunku 1:1 wraz dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał + Sprzęt)		m ³	55,800	.....
7.5	860	Kalkulacja własna Wykonanie warstwy darniowej grubości 3 cm z mieszanki torfu i humusu (Poz.830) wraz wysianiem nasion traw przeznaczonych do boisk do piłki nożnej i z wyprofilowaniem i zawałowaniem (Robocizna + Koszt zakupu nasion + Sprzęt)		m ²	1860,000	.....
7.5	870	Kalkulacja własna Pielęgnacja przez okres jednego miesiąca wykonanej nawierzchni boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,00x30,00 m wraz z podlewaniem wodą zapewniającym prawidłową wilgotność podłoża do wzrostu trawy (Robocizna + Koszty zużycia wody + Sprzęt do podlewania)		kmpl	1,000	.....
7.6		Montaż wyposażenia boiska do piłki nożnej				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.6	880	Kalkulacja własna Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki nożnej o wymiarach 5,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego owalnego profilu 120x100 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczka połączone systemowym narożnikiem, rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną, zaczepki siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne, wszystkie elementy stalowe złączone zabezpieczone ochronnymi powłokami galwanicznymi, siatka do bramki stacjonarnej do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0 m gł. 200/200 biała wykonana z polipropylenu gr. 3 mm, tuleja aluminiowa 120x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	2,000	.....	.....
7.6	890	Kalkulacja własna Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie piłkochwyty o wymiarach 15,0x4,0 m mocowanych za pomocą tulei montażowych, słupy aluminiowe w rozstawie co 3,0 m mocowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych, słupy nośne aluminiowe malowane proszkowo o całkowitej długości 4,7 m (wysokość po zamontowaniu w tulejach 4,0 m), a) słupy skrajne wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 3 mm, słup ze specjalnymi uźebrowaniami wewnętrznymi wzmacniającymi profil pod kątem wytrzymałości oraz sztywności, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwyty za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, b) słupy środkowe wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 2,2 mm, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwyty za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, c) siatka bezwęzłowa polipropylenowa o wielkości oczka 10x10 cm i grubości splotu linki 4 mm w kolorze zielonym z obszyciem wzmacniającym na brzegach oraz miejscach mocowania jej do słupów odporna na warunki atmosferyczne i promienie UV niepalna, fundamenty pod słupki piłkochwyty z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	2,000	.....	.....
8	Wykonanie ogrodzenia panelowego					
8	900	Kalkulacja własna Wytycznie lokalizacji ogrodzenia (Robocizna)	kmpl	1,000	.....	.....
8	910	Kalkulacja własna Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych wysokości od 170-180 cm z prefabrykowanym żelbetowym cokołem, panele ogrodzeniowe i słupki ogrodzeniowe stalowe ocynkowane powlekane PCV w kolorze zielonym cokołem. Montaż należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt dostarczenia elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	metr	217,150	.....	.....
9	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym					
9	920	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07950	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	930	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania	m ²	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
9	940	KNR 231-04-01-06-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	52,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44610	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
9	950	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m ³	4,358	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,27000	.....	.....
		Beton żwirowy C12/15 (B-15)	m ³	1,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,04000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
9	960	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	52,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27710	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,00550	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00140	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
9	970	Kalkulacja własna Załadunek urobku i gruzu na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	6,588	.....	.....
9	980	KNR 231-01-07-01-00 Wyrównanie podbudowy tłuczniem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm	m ³	1,080	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,49000	.....	.....
						R
		Tłucznie kamienne sortowane	Mg	1,99000	.....	.....
		Klińce do nawierzchni sortowane	Mg	0,30000	.....	.....
		Miał kamienny	Mg	0,18000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,28000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
9	990	KNR 231-05-11-01-00				
		Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej -				
		kostka betonowa z odzysku	m²	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08910	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,07630	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,02100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000	.....	.....
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
9	1000	KNR 231-05-11-01-00				
		Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m²	121,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08910	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,07630	.....	.....
		Kostka brukowa beton grub 6 cm szara	m²	1,02500	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,02100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000	.....	.....
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
10		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego				
10	1010	KNR 231-01-01-07-00				
		Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4	m²	118,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49960	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
10	1020	Kalkulacja własna Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)		m ³	23,700	.....
10	1030	KNR 231-01-03-02-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4		m ²	118,500	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18660	.....	.....
						R
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
10	1040	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm		m ²	118,500	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10790	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,12300	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
10	1050	KNR 231-05-11-01-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce piaskowej		m ²	118,500	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08910	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,07630	.....	.....
		Kostka brukowa beton grub 6 cm kolorowa	m ²	1,02500	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,02100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000	.....	.....
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	1060	Kalkulacja własna Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej w miejscach zapadnięcia się nawierzchni na placach do gry w tenisa stołowego (Robocizna + Materiał)	m ²	12,000	.....	.....
11		Wymiana opraw lamp oświetleniowych na terenie kompleksu sportowego				
11	1070	KNNR N009-10-05-01-00 Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl	27,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,32000	.....	.....
		Oprawy LED zewnętrzne ASTAR 41OLU,NB (dopuszcza się rozwiązanie równoważne) Parametry oprawy oświetleniowej: - stopień ochrony: IP 66 - współczynnik ochrony przed uderzeniami mechanicznymi: IK 10 - klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym: I - zasilanie: napięciem sieciowym 230V/50Hz - źródło światła: w komplecie z diodami LED typu Power LED - klosz: szyba ze szkła hartowanego - korpus: z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego - zalecana wysokość zawieszenia: 5 ÷ 10m - barwa 4000 K - natężenie min. 11 000 lm	szt	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,12000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	1,16000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	1080	KNNR N009-10-02-06-00 Demontaż na słupie/ścianie wysięgnika rurowego do 30 kg	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000	.....	.....
					R	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,09000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,36000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
11	1090	KNNR N005-10-02-01-05 Montaż wysięgnika rurowego 2-ram na słupie	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
					R	.....
		Wysięgnik 2-ram do słupa oświetleniowego	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcje stalowe	kg	2,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,37000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11	1100	KNNR N005-10-04-02-09 Montaż oprawy LED na wysięgniku	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
		Oprawy LED zewnętrzne ASTAR 41OLU,NB (dopuszcza się rozwiązanie równoważne) Parametry oprawy oświetleniowej: - stopień ochrony: IP 66 - współczynnik ochrony przed uderzeniami mechanicznymi: IK 10 - klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym: I - zasilanie: napięciem sieciowym 230V/50Hz - źródło światła: w komplecie z diodami LED typu Power LED - klosz: szyba ze szkła hartowanego - korpus: z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego - zalecana wysokość zawieszenia: 5 ÷ 10m - barwa 4000 K - natężenie min. 11 000 lm	szt	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,41000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS 026-00-001

.....

PRZEDMIAR OFERTOWY 026-00-001

Budowa: Przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Obiekt: Kompleks sportowy zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: 67-400 Wschowa ul. Zacisze 1
Działki nr ew.: 308/1, 308/8, 320/2, 320/10, 336/1, 336/3, 336/4, 337/2, 337/5, 337/6, 338/1, 338/3, 338/4, 339/2, 340, 341/2, 342/2, 343/5, obręb ew. Wschowa

Inwestor: Gmina Wschowa
67-400 Wschowa Rynek 1

PRZEDMIAR 026-00-001

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	Boisko wielofunkcyjne				
1.1	Montaż obrzeża betonowego wokół boiska				
1.1	10	KNR 231-04-01-06-00	Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	130,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	(23,00+42,00)*2		130,000
1.1	20	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m ³	10,790
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz.10*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)	130,000*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)		10,790
1.1	30	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	130,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	(23,00+42,00)*2		130,000
1.1	40	Kalkulacja własna	Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	15,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz.10*0,30*0,40	130,000*0,30*0,40		15,600
1.2	Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej				
1.2	50	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	966,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	23,00*42,00		966,000
1.2	60	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm grub 15 cm	m ²	966,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm	23,00*42,00		966,000
1.2	70	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm - dodatek za 1 cm (Minus za 5 cm grubości - Współczynnik do normy k=5)	m ²	-966,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	-Poz.60	-966,000		-966,000
1.2	80	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm grub 8 cm (analogia)	m ²	966,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa górna podbudowy z miału kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm		966,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 23,00*42,00		
1.2	90	KNR	231-01-14-08-00 Warstwa górna z miału kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm - dodatek za 1 cm (analogia)(Minus za 6 cm grubości - Współczynnik do normy k=6)	m ²	-966,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> -Poz.80		-966,000
			<i>Obliczenie ilości</i> -966,000		
1.3	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej				
1.3	100	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 20997 pęczków /m2 (ilość włókien min. 335952 szt./m2), kolor zielony wraz z wklejeniem linii wymiarowych boisk (1 boisko do gry w piłkę ręczną, 2 boiska do gry w koszykówkę, 1 boisko do gry w siatkówkę) oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	966,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 20997 pęczków /m2 (ilość włókien min. 335952 szt./m2), kolor zielony wraz z wklejeniem linii wymiarowych boisk (1 boisko do gry w piłkę ręczną, 2 boiska do gry w koszykówkę, 1 boisko do gry w siatkówkę) oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)		966,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 23,00*42,00		
1.4	Montaż wyposażenia boiska wielofunkcyjnego				
1.4	110	Kalkulacja własna	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	1		1,000
1.4	120	Kalkulacja własna	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki ręcznej o wymiarach 3,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego profilu 80x80 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczki spawane na stałe w narożach bramki o powierzchni anodowanej, bezpieczne uchwyty mocujące siatkę wykonane są w przypadku profilu aluminiowego z tworzywa sztucznego i zapinane są w specjalnie do tego przygotowanym rowku, łuki tylne wykonane są z rury stalowej śr. 35 mm cynkowanej galwanicznie, konstrukcja składana umożliwiająca szybki montaż i demontaż w celu magazynowania bramek, tuleja aluminiowa 100x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	2,000
<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
1	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki ręcznej o wymiarach 3,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego profilu 80x80 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczki spawane na stałe w narożach bramki o powierzchni anodowanej, bezpieczne uchwyty mocujące siatkę wykonane są w przypadku profilu aluminiowego z tworzywa sztucznego i zapinane są w specjalnie do tego przygotowanym rowku, łuki tylne wykonane są z rury stalowej śr. 35 mm cynkowanej galwanicznie, konstrukcja składana umożliwiająca szybki montaż i demontaż w celu magazynowania bramek, tuleja aluminiowa 100x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	2			2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	130	Kalkulacja własna	Renowacja kosza do koszykówki z tablicą kratową z elementów stalowych ocynkowanych (kosz produkcji firmy Muller Jelcz-Laskowice Sp. z o.o. został zamontowany w 2002 roku) w tym: a) zdemontowanie (odkręcenie od konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej z obręczą, b) zdemontowanie (odkręcenie od fundamentu) konstrukcji kosza, c) pomalowanie konstrukcji kosza 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorze szarym, d) pomalowanie tablicy kratownicowej z obręczą 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorach szarym, czarnym i białym, e) zamontowanie (przykręcenie do fundamentu) wraz z regulacją pionową, f) zamontowanie (przykręcenie do konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej wraz regulacją pionową (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Renowacja kosza do koszykówki z tablicą kratową z elementów stalowych ocynkowanych (kosz produkcji firmy Muller Jelcz-Laskowice Sp. z o.o. został zamontowany w 2002 roku) w tym: a) zdemontowanie (odkręcenie od konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej z obręczą, b) zdemontowanie (odkręcenie od fundamentu) konstrukcji kosza, c) pomalowanie konstrukcji kosza 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorze szarym, d) pomalowanie tablicy kratownicowej z obręczą 3x farbami przeciwkorozyjnymi w kolorach szarym, czarnym i białym, e) zamontowanie (przykręcenie do fundamentu) wraz z regulacją pionową, f) zamontowanie (przykręcenie do konstrukcji kosza) tablicy kratownicowej wraz regulacją pionową (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
2	Kort tenisowy				
2.1	Wykonanie nawierzchni z mączki ceglanej				
2.1	140	Kalkulacja własna	Oczyszczenie istniejącej nawierzchni z mączki ceglanej z zanieczyszczeń (Robocizna)	m ²	1406,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oczyszczenie istniejącej nawierzchni z mączki ceglanej z zanieczyszczeń (Robocizna)	<i>Obliczenie ilości</i> 37,00*38,00	1406,000
2.1	150	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1406,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.140	<i>Obliczenie ilości</i> 1406,000	1406,000
2.1	160	KNR 223-01-06-07-00	Warstwa grubości 1 cm z mączki ceglanej nawierzchniowej D10 (drobna 0-2mm z dodatkiem 10% glinki mielonej) transport taczka	m ²	1406,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.140	<i>Obliczenie ilości</i> 1406,000	1406,000
2.2	Montaż wyposażenia kortu tenisowego				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	170	Kalkulacja własna	<p>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie systemu linii z tworzywa sztucznego do wyznaczania pola gry w tenisa ziemnego wykonanych z PCV antypoślizgowego, mocowanych do powierzchni kotwicami, linie podstawowe, środkowe i serwisowe szer. 50mm, linie boczne szer. 40mm - POLA DO GRY</p> <p>Pola do gry należy wyznaczyć systemowymi liniami do tenisa ziemnego ze sztywnego profilu PVC perforowanego. Szerokość linii 40mm. Linie mocować do powierzchni za pomocą kotwic rurowych, wstawionych przez otwór poprzeczny do gruntu.</p> <p>Proponuje się kompletny gotowy system na każdy z kortów, w którego skład wchodzi: śledzie, kotwy, blachy montażowe, linie .</p> <p>Wymiary pól do gry (pole gry do singla - 23,77m x 8,23m, pole do gry w debla - 23,77m x 10,97m. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p>	kmpl	2,000
		<p><i>Lp</i> 1</p> <p><i>Nazwa</i> Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie systemu linii z tworzywa sztucznego do wyznaczania pola gry w tenisa ziemnego wykonanych z PCV antypoślizgowego, mocowanych do powierzchni kotwicami, linie podstawowe,środkowe i serwisowe szer. 50mm, linie boczne szer. 40mm - POLA DO GRY</p> <p>Pola do gry należy wyznaczyć systemowymi liniami do tenisa ziemnego ze sztywnego profilu PVC perforowanego. Szerokość linii 40mm. Linie mocować do powierzchni za pomocą kotwic rurowych, wstawionych przez otwór poprzeczny do gruntu.</p> <p>Proponuje się kompletny gotowy system na każdy z kortów, w którego skład wchodzi: śledzie, kotwy, blachy montażowe, linie .</p> <p>Wymiary pól do gry (pole gry do singla - 23,77m x 8,23m, pole do gry w debla - 23,77m x 10,97m. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p>	<p><i>Obliczenie ilości</i> 2</p>		2,000
2.2	180	Kalkulacja własna	<p>Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do tenisa mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 133 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki z profili aluminiowych owalnych o wymiarach 75x113 mm, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do tenisa biała o grubości splotu 3,5 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p>	kmpl	2,000
		<p><i>Lp</i> <i>Nazwa</i></p>	<p><i>Obliczenie ilości</i></p>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do tenisa mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 133 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki z profili aluminiowych owalnych o wymiarach 75x113 mm, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do tenisa biała o grubości splotu 3,5 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	2		2,000
2.3	Wymiana ogrodzenia kortu tenisowego				
2.3	190	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia wysokości 4,0 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m ²) z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych (Robocizna + Sprzęt)	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Demontaż istniejącego ogrodzenia wysokości 4,0 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m ²) z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych (Robocizna + Sprzęt)	1		1,000
2.3	200	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych wysokości 4,00 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m ²), w ogrodzeniu należy wykonać 2 bramy dwuskrzydłowe o wymiarach 2,60x2,60 m, (słupki ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, zastrzały ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, słupki i zastrzały ogrodzenia kotwione w stopach betonowych, siatka stalowa ocynkowana 35x35x2,2 mm powlekana w korze zielonym, odciaży i naciągi do mocowania siatki z linek stalowych ocynkowanych, bramy dwuskrzydłowe wykonać z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym i siatki stalowej ocynkowanej 35x35x2,2 mm powlekanej w korze zielonym) (Koszt wykonania elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych wysokości 4,00 m długości 150 m (pole powierzchni ogrodzenia S = 600,00 m2), w ogrodzeniu należy wykonać 2 bramy dwuskrzydłowe o wymiarach 2,60x2,60 m, (słupki ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, zastrzały ogrodzenia z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym, słupki i zastrzały ogrodzenia kotwione w stopach betonowych, siatka stalowa ocynkowana 35x35x2,2 mm powlekana w korze zielonym, odciągi i naciągi do mocowania siatki z linek stalowych ocynkowanych, bramy dwuskrzydłowe wykonać z rur okrągłych lub kwadratowych stalowych ocynkowanych pokrytych lakierem poliesterowych w kolorze zielonym i siatki stalowej ocynkowanej 35x35x2,2 mm powlekanej w korze zielonym) (Koszt wykonania elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)			1,000
3	Bieżnia lekkoatletyczna				
3.1	Montaż obrzeża betonowego wokół bieżni				
3.1	210	KNR	231-04-01-06-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	261,380
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	2*(117,00+4,93)+(2*7,00+0,77+2,75)		261,380
3.1	220	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m³	21,695
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Poz.210*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)	261,380*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)		21,695
3.1	230	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	261,380
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	2*(117,00+4,93)+(2*7,00+0,77+2,75)		261,380
3.1	240	Kalkulacja własna	Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m³	31,366
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Poz.210*0,30*0,40	261,380*0,30*0,40		31,366
3.2	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą				
3.2	250	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	576,810
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	117,00*4,93		576,810
3.2	260	KNR	231-01-05-03-00 Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	576,810

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> Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm		
			<i>Obliczenie ilości</i> 117,00*4,93		576,810
3.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej				
3.3	270	Kalkulacja własna	<p>Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym bieżni lekkoatletycznej w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku;</p> <p>Nawierzchnia bieżni lekkoatletycznej powinna spełniać następujące wymogi:</p> <p>1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.</p> <p>2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.</p> <p>3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.</p> <p>4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.(Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)</p>	m ²	576,810
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym bieżni lekkoatletycznej w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia bieżni lekkoatletycznej powinna spełniać następujące wymagania: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. 2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)		117,00*4,93	576,810
3.3	280	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	19,509
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	2*(117,00+4,93)*0,08		19,509
3.4	Wykonanie skoczni w dal				
3.4	290	KNR	201-01-25-02-00 Ręczne usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm z przetrzutem	m ²	19,250

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ręczne usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm z przerzutem		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7,00*2,75		19,250
3.4	300	KNR 201-01-25-06-00	Ręczne usunięcie humusu z darnią - dodatek za 5 cm grub z przerzutem - (za dodatkowe 15 cm grubości - Współczynnik do normy k=3)	m ²	19,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.290		
			<i>Obliczenie ilości</i> 19,250		19,250
3.4	310	Kalkulacja własna	Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	5,775
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.290*0,30		
			<i>Obliczenie ilości</i> 19,250*0,30		5,775
3.4	320	Kalkulacja własna	Ułożenie jednej warstwy geotkaniny (Robocizna + Materiał)	m ²	19,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ułożenie jednej warstwy geotkaniny (Robocizna + Materiał)		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7,00*2,75		19,250
3.4	330	Kalkulacja własna	Dostarczenie i zasypanie zeskoku warstwą piasku grubości 30 cm (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ³	5,775
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dostarczenie i zasypanie zeskoku warstwą piasku grubości 30 cm (Robocizna + Materiał + Sprzęt)		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7,00*2,75*0,30		5,775
3.4	340	Kalkulacja własna	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie skrzynki na stałe do podłoża wraz z wyjmowaną belką z żywicy epoksydowej do skoku w dal. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki ręcznej o wymiarach 3,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego profilu 80x80 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczki spawane na stałe w narożach bramki o powierzchni anodowanej, bezpieczne uchwyty mocujące siatkę wykonane są w przypadku profilu aluminiowego z tworzywa sztucznego i zapinane są w specjalnie do tego przygotowanym rowku, łuki tylne wykonane są z rury stalowej śr. 35 mm cynkowanej galwanicznie, konstrukcja składana umożliwiająca szybki montaż i demontaż w celu magazynowania bramek, tuleja aluminiowa 100x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	Boisko do gry w siatkówkę				
4.1	Montaż obrzeża wokół boiska				
4.1	350	KNR 231-04-01-06-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	79,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2*(15,00+24,50)		79,000
4.1	360	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m ³	6,557

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.350*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)		<i>Obliczenie ilości</i> 79,000*(0,30*0,13+0,11*0,20*2) 6,557
4.1	370	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	79,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		<i>Obliczenie ilości</i> 2*(15,00+24,50) 79,000
4.1	380	Kalkulacja własna	Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m³	9,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.350*0,30*0,40		<i>Obliczenie ilości</i> 79,000*0,30*0,40 9,480
4.2	Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z trawy syntetycznej NottsSward				
4.2	390	KNR 201-01-25-02-00	Ręczne usunięcie humusu z darnią (zarośnięta trawą nawierzchnia mineralna) grub do 15 cm z przerzutem	m²	367,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ręczne usunięcie humusu z darnią (zarośnięta trawą nawierzchnia mineralna) grub do 15 cm z przerzutem		<i>Obliczenie ilości</i> 15,00*24,50 367,500
4.2	400	KNR 201-01-25-06-00	Ręczne usunięcie humusu z darnią - dodatek za 5 cm grub z przerzutem - (Minus za 10 cm grubości - Współczynnik do normy k=2)	m²	-367,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> -Poz.390		<i>Obliczenie ilości</i> -367,500 -367,500
4.2	410	Kalkulacja własna	Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji) (Kalkulacja własna)	m³	18,375
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.390*0,05		<i>Obliczenie ilości</i> 367,500*0,05 18,375
4.2	420	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	352,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4		<i>Obliczenie ilości</i> 15,00*23,50 352,500
4.2	430	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm grub 15 cm	m²	352,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm		<i>Obliczenie ilości</i> 15,00*23,50 352,500
4.2	440	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z tłucznia kamiennego o frakcji 1,0-31,5 mm - dodatek za 1 cm (Minus za 5 cm grubości - Współczynnik do normy k=5)	m²	-352,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> -Poz.430		<i>Obliczenie ilości</i> -352,500 -352,500
4.2	450	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm grub 8 cm (analogia)	m²	352,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm		<i>Obliczenie ilości</i> 15,00*23,50 352,500
4.2	460	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z mialu kamiennego o frakcji 1,0-5,0 mm - dodatek za 1 cm (analogia) (Minus za 6 cm grubości - Współczynnik do normy k=6)	m²	-352,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> -Poz.450		<i>Obliczenie ilości</i> -352,500 -352,500
4.3	Wykonanie nawierzchnię z trawy syntetycznej				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.3	470	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 20997 pęczków /m2 (ilość włókien min. 335952 szt./m2), kolor ceglasty wraz z wklejeniem linii wymiarowych boiska do gry w siatkówkę oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	352,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kompleksowe wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 22 mm, o włóknach monofilowych, niefibrylowanych, 100% PE, o wadze min 8800 dtex, grubości min. 120 mikronów i gęstości min. 20997 pęczków /m2 (ilość włókien min. 335952 szt./m2), kolor ceglasty wraz z wklejeniem linii wymiarowych boiska do gry w siatkówkę oraz wypełnieniem z piasku kwarcowego suszonego piecowo o frakcji 0,2-0,8 mm w ilości około 24 kg/m2 (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	15,00*23,50		352,500
4.4	Montaż wyposażenia boiska do gry w siatkówkę				
4.4	480	Kalkulacja własna	Zdemontowanie 2 słupków stalowych do siatkówki (Robocizna + Sprzęt)	kmpł	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zdemontowanie 2 słupków stalowych do siatkówki (Robocizna + Sprzęt)	1		1,000
4.4	490	Kalkulacja własna	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie słupków z siatką do siatkówki mocowanych za pomocą tulei montażowych, tuleja stalowa okrągła średnicy 88 mm gr. ścianki 3 mm ocynkowana, tuleja w komplecie z dekle, słupki stalowe ocynkowane średnicy 76 mm, bezspoinowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m, komplet składa się z dwóch słupków (jeden z napinaczem siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), siatka do siatkówki o wymiarach 9,5x1,0 m biała o grubości splotu 3 mm wykonana z polipropylenu posiadająca obszyte boki, fundamenty pod słupki z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	Skocznia do skoku wzwyż				
5.1	Montaż obrzeża betonowego wokół rozbiegu				
5.1	500	KNR	231-04-01-06-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	46,274
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	$(2*3,1415*9,00)*0,50+18,00$		46,274
5.1	510	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m³	3,841
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz.500*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)	$46,274*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)$		3,841
5.1	520	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	46,274
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	$(2*3,1415*9,00)*0,50+18,00$		46,274
5.1	530	Kalkulacja własna	Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m³	5,553
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz.500*0,30*0,40	$46,274*0,30*0,40$		5,553
5.2	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą				
5.2	540	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	127,231
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	$0,5*3,1415*9,00*9,00$		127,231
5.2	550	KNR	231-01-05-03-00 Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	127,231
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	$0,5*3,1415*9,00*9,00$		127,231
5.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej				
5.3	560	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym rozbiegu do skoku wzwyż w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia rozbiegu do skoku wzwyż powinna spełniać następujące wymagania: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. 2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.(Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m²	127,231
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym rozbiegu do skoku wzwyż w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia rozbiegu do skoku wzwyż powinna spełniać następujące wymagania: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. 2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)		0,5*3,1415*9,00*9,00	127,231
5.3	570	Kalkulacja własna	Wykonanie dodatkowej grubości 9 mm warstwy nośnej "elastycznej" układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	29,137
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykonanie dodatkowej grubości 9 mm warstwy nośnej "elastycznej" układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	2*0,25*3,1415*3,00*3,00+5,00*3,00		29,137
5.3	580	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ²	3,702
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Kompleksowe wykonanie na obrzeżach betonowych (w trakcie wykonywania natrysku na bieżni) warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)			3,702
5.4	Montaż wyposażenia skoczni do skoku wzwyż				
5.4	590	Kalkulacja własna	Dostarczenie i ustawienie stojaka do skoku wzwyż uniwersalnego aluminiowego przeznaczonego do treningu i na zawody (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)	kmp1	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dostarczenie i ustawienie stojaka do skoku wzwyż uniwersalnego aluminiowego przeznaczonego do treningu i na zawody (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)	1		1,000
5.4	600	Kalkulacja własna	Dostarczenie i ustawienie materaca do skoku w wzwyż o wymiarach 5,0x3,0x0,6 m posiadającego certyfikat bezpieczeństwa (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)	kmp1	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dostarczenie i ustawienie materaca do skoku w wzwyż o wymiarach 5,0x3,0x0,6 m posiadającego certyfikat bezpieczeństwa (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Sprzęt)	1		1,000
6	Rzutnia do pchnięcia kulą				
6.1	Wykonanie koła do pchnięcia kulą				
6.1	610	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejącego betonowego koła do pchnięcia wraz z wywozem gruzu na miejsce składowania i utylizacji (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	kmp1	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rozebranie istniejącego betonowego koła do pchnięcia wraz z wywozem gruzu na miejsce składowania i utylizacji (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	1		1,000
6.1	620	Kalkulacja własna	Dostarczenie i kompleksowe wykonanie rzutni do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie podkładu z piasku gr. 10 pod koło do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm; b) zamontowanie prefabrykowanego stalowego ocynkowanego koła średnicy 213,5 cm; c) wykonanie nawierzchni koła do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm z betonu C20/25 gr. 15cm, zatartej, zabezpieczonej przeciwwilgociowo i zbrojonej przeciwskurczowo siatką stalową o oczku 10x10cm, poziom obręczy koła powinien być na równi z otaczającym koło poziomem sektora rzutów; d) zamontowanie prefabrykowanego z żywicy epoksydowej progu do pchnięcia kulą w kształcie łuku, pomalowanego na białe. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmp1	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Dostarczenie i kompleksowe wykonanie rzutni do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie podkładu z piasku gr. 10 pod koło do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm; b) zamontowanie prefabrykowanego stalowego ocynkowanego koła średnicy 213,5 cm; c) wykonanie nawierzchni koła do pchnięcia kulą średnicy 213,5 cm z betonu C20/25 gr. 15cm, zatartej, zabezpieczonej przeciwwilgociowo i zbrojonej przeciwskurczowo siatką stalową o oczku 10x10cm, poziom obręczy koła powinien być na równi z otaczającym koło poziomem sektora rzutów; d) zamontowanie prefabrykowanego z żywicy epoksydowej progu do pchnięcia kulą w kształcie łuku, pomalowanego na biało. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)			1,000
6.2	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod warstwę stabilizującą - pas szerokości 50 cm wokół koła				
6.2	630	KNR	231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	3,1415*(1,575*1,575-1,075*1,075)		4,162
6.2	640	KNR	231-01-05-03-00	Warstwa wyrównawcza z kruszywa o frakcji 0,075-4,00mm zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Poz.630	4,162		4,162
6.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - pas szerokości 50 cm wokół koła				
6.3	650	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wokół koła do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia powinna spełniać następujące wymogi: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. 2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.(Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)		m²
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
	1	Kompleksowe wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym wokół koła do pchnięcia kulą w tym: a) wykonanie warstwy stabilizującej grubości 35 mm z mieszaniny poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym (warstwa przepuszczalna); b) wykonanie warstwy nośnej "elastycznej" grubości 11 mm układanej mechanicznie z granulatu gumowego o gramacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym; c) wykonanie warstwy użytkowej (kolor ceglasty) o łącznej grubości 2-3 mm poprzez dwukrotny natrysk - system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm; d) wykonanie malowania linii farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku; Nawierzchnia powinna spełniać następujące wymogi: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. 2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.(Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)			3,1415*(1,575*1,575-1,075*1,075)	4,162
6.4	Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą					
6.4	660	KNR	231-04-01-06-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	28,600	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	2*11,30+6,00		28,600	
6.4	670	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m³	2,374	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Poz.660*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)	28,600*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)		2,374	
6.4	680	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	28,600	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	2*11,30+6,00		28,600	
6.4	690	Kalkulacja własna	Montaż nakładki elastycznej gumowej na obrzeże szer. 8 cm w kolorze białym (Robocizna + Materiał)	m²	28,600	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Poz.680	28.600		28,600	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.4	700	Kalkulacja własna	Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	3,432
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.660*0,30*0,40 <i>Obliczenie ilości</i> 28,600*0,30*0,40		3,432
6.4	710	KNR 231-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm na istniejącym podłożu mineralnym	m ²	40,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm na istniejącym podłożu mineralnym <i>Obliczenie ilości</i> (1,40+6,00)*0,5*11,00		40,700
6.4	720	KNR 231-01-05-02-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - za dodatkowe 3 cm grubości (Współczynnik do normy k=3)	m ²	40,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.710 <i>Obliczenie ilości</i> 40,700		40,700
7		Boisko do gry w piłkę nożną			
7.1		Usunięcie warstwy humusu			
7.1	730	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod płytę boiska do gry w piłkę nożną (analogia) HA		0,186
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Roboty pomiarowe przy korytach pod płytę boiska do gry w piłkę nożną (analogia) <i>Obliczenie ilości</i> 0,62*0,30		0,186
7.1	740	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	1860,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami <i>Obliczenie ilości</i> 62,00*30,00		1860,000
7.1	750	KNR 201-01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub - (za dodatkowe 5 cm grubości)	m ²	1860,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.730 <i>Obliczenie ilości</i> 1860,000		1860,000
7.2		Wykonanie warstwy drenażowej			
7.2	760	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1860,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 <i>Obliczenie ilości</i> 62,00*30,00		1860,000
7.2	770	KNR 231-01-04-05-00	Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	1860,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm <i>Obliczenie ilości</i> 62,00*30,00		1860,000
7.2	780	KNR 231-01-04-06-00	Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - (za dodatkowe 10 cm grubości - Wspczynnik do normy k=10)	m ²	1860,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.770 <i>Obliczenie ilości</i> 1860,000		1860,000
7.3		Montaż obrzeża wokół boiska			
7.3	790	KNR 231-04-01-06-00	Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	184,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4 <i>Obliczenie ilości</i> 2*(62,00+30,00)		184,000
7.3	800	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m ³	15,272
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.790*(0,30*0,13+0,11*0,20*2) <i>Obliczenie ilości</i> 184,000*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)		15,272
7.3	810	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	184,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		<i>Obliczenie ilości</i> 2*(62,00+30,00) 184,000
7.3	820	Kalkulacja własna	Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	22,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.790*0,30*0,40		<i>Obliczenie ilości</i> 184,000*0,30*0,40 22,080
7.4	Wykonanie warstwy vegetacyjnej				
7.4	830	Kalkulacja własna	Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy vegetacyjnej z 60% piasku drobnego o frakcji 0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20% ziemi kompostowej wraz z dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ³	279,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy vegetacyjnej z 60% piasku drobnego o frakcji 0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20% ziemi kompostowej wraz z dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał + Sprzęt)		<i>Obliczenie ilości</i> 62,00*30,00*0,15 279,000
7.4	840	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy darniowej grubości 15 cm z 60% piasku drobnego o frakcji 0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20%ziemi kompostowej wraz z dodatkiem nawozów mineralnych (Poz.830) z wyprofilowaniem i zawałowaniem (Robocizna + Sprzęt)	m ²	1860,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykonanie warstwy darniowej grubości 15 cm z 60% piasku drobnego o frakcji 0,5-0,6 mm, 20 % torfu ogrodniczego, 20%ziemi kompostowej wraz z dodatkiem nawozów mineralnych (Poz.830) z wyprofilowaniem i zawałowaniem (Robocizna + Sprzęt)		<i>Obliczenie ilości</i> 62,00*30,00 1860,000
7.5	Wykonanie nawierzchni trawiastej				
7.5	850	Kalkulacja własna	Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy darniowej z torfu i humusu w stosunku 1:1 wraz dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	m ³	55,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przygotowanie mieszanki na wykonanie warstwy darniowej z torfu i humusu w stosunku 1:1 wraz dodatkiem nawozów mineralnych (Robocizna + Materiał + Sprzęt)		<i>Obliczenie ilości</i> 62,00*30,00*0,03 55,800
7.5	860	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy darniowej grubości 3 cm z mieszanki torfu i humusu (Poz.830) wraz wysianiem nasion traw przeznaczonych do boisk do piłki nożnej i z wyprofilowaniem i zawałowaniem (Robocizna + Koszt zakupu nasion + Sprzęt)	m ²	1860,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykonanie warstwy darniowej grubości 3 cm z mieszanki torfu i humusu (Poz.830) wraz wysianiem nasion traw przeznaczonych do boisk do piłki nożnej i z wyprofilowaniem i zawałowaniem (Robocizna + Koszt zakupu nasion + Sprzęt)		<i>Obliczenie ilości</i> 62,00*30,00 1860,000
7.5	870	Kalkulacja własna	Pielęgnacja przez okres jednego miesiąca wykonanej nawierzchni boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,00x30,00 m wraz z podlewaniem wodą zapewniającym prawidłową wilgotność podłoża do wzrostu trawy (Robocizna + Koszty zużycia wody + Sprzęt do podlewania)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Pielęgnacja przez okres jednego miesiąca wykonanej nawierzchni boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,00x30,00 m wraz z podlewaniem wodą zapewniającym prawidłową wilgotność podłoża do wzrostu trawy (Robocizna + Koszty zużycia wody + Sprzęt do podlewania)	1		1,000

7.6 Montaż wyposażenia boiska do piłki nożnej

7.6	880	Kalkulacja własna	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki nożnej o wymiarach 5,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego owalnego profilu 120x100 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczka połączone systemowym narożnikiem, rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną, zaczepki siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne, wszystkie elementy stalowe złączone zabezpieczone ochronnymi powłokami galwanicznymi, siatka do bramki stacjonarnej do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0 m gł. 200/200 biała wykonana z polipropylenu gr. 3 mm, tuleja aluminiowa 120x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	2,000
<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
1	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie bramki aluminiowej z siatką do piłki nożnej o wymiarach 5,0 x 2,0 m mocowanej za pomocą tulei montażowych, rama bramki wykonana z aluminiowego owalnego profilu 120x100 mm anodowanego i lakierowanego proszkowo w kolorze białym, słupki i poprzeczka połączone systemowym narożnikiem, rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną, zaczepki siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne, wszystkie elementy stalowe złączone zabezpieczone ochronnymi powłokami galwanicznymi, siatka do bramki stacjonarnej do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0 m gł. 200/200 biała wykonana z polipropylenu gr. 3 mm, tuleja aluminiowa 120x100 mm fundamenty pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 cm z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	2			2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.6	890	Kalkulacja własna	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie piłkochwytu o wymiarach 15,0x4,0 m mocowanych za pomocą tulei montażowych, słupy aluminiowe w rozstawie co 3,0 m mocowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych, słupy nośne aluminiowe malowane proszkowo o całkowitej długości 4,7 m (wysokość po zamontowaniu w tulejach 4,0 m), a) słupy skrajne wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 3 mm, słup ze specjalnymi uźebrowaniami wewnętrznymi wzmacniającymi profil pod kątem wytrzymałości oraz sztywności, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwytu za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, b) słupy środkowe wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 2,2 mm, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwytu za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, c) siatka bezwęzłowa polipropylenowa o wielkości oczka 10x10 cm i grubości splotu linki 4 mm w kolorze zielonym z obszyciem wzmacniającym na brzegach oraz miejscach mocowania jej do słupów odporna na warunki atmosferyczne i promienie UV niepalna, fundamenty pod słupki piłkochwytu z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	2,000
Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
1	Dostarczenie i kompleksowe zamontowanie piłkochwytu o wymiarach 15,0x4,0 m mocowanych za pomocą tulei montażowych, słupy aluminiowe w rozstawie co 3,0 m mocowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych, słupy nośne aluminiowe malowane proszkowo o całkowitej długości 4,7 m (wysokość po zamontowaniu w tulejach 4,0 m), a) słupy skrajne wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 3 mm, słup ze specjalnymi uźebrowaniami wewnętrznymi wzmacniającymi profil pod kątem wytrzymałości oraz sztywności, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwytu za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, b) słupy środkowe wykonane z profilu aluminiowego wyciskanego, wymiar zewnętrzny słupa 80x80 mm, grubość ścianki profilu min. 2,2 mm, słup ze specjalnym wyprofilowanym rowkiem umożliwiającym mocowanie siatek piłkochwytu za pomocą haczyków PP, słup lakierowany proszkowo na kolor zielony, c) siatka bezwęzłowa polipropylenowa o wielkości oczka 10x10 cm i grubości splotu linki 4 mm w kolorze zielonym z obszyciem wzmacniającym na brzegach oraz miejscach mocowania jej do słupów odporna na warunki atmosferyczne i promienie UV niepalna, fundamenty pod słupki piłkochwytu z betonu klasy C16/20 (B-20). Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt zakupu i dostarczenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	2			2,000

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
8			Wykonanie ogrodzenia panelowego		
8	900	Kalkulacja własna	Wytyczne lokalizacji ogrodzenia (Robocizna)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wytyczne lokalizacji ogrodzenia (Robocizna)		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		
8	910	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych wysokości od 170-180 cm z prefabrykowanym żelbetowym cokołem, panele ogrodzeniowe i słupki ogrodzeniowe stalowe ocynkowane powlekane PCV w kolorze zielonym cokołem. Montaż należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt dostarczenia elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)	metr	217,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kompleksowe wykonanie, dostarczenie i zamontowanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych wysokości od 170-180 cm z prefabrykowanym żelbetowym cokołem, panele ogrodzeniowe i słupki ogrodzeniowe stalowe ocynkowane powlekane PCV w kolorze zielonym cokołem. Montaż należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. (Koszt dostarczenia elementów ogrodzenia + Robocizna + Materiał + Sprzęt)		217,150
			<i>Obliczenie ilości</i> 15,00+98,00+104,15		
9			Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy boisku wielofunkcyjnym		
9	920	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		12,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2*6,00		
9	930	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania	m ²	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania		12,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2*6,00		
9	940	KNR 231-04-01-06-00	Rowek pod obrzeże o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	52,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4		52,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 40,50+6,00+3,00+3,00		
9	950	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z betonu klasy C12/15 (B-15) z oporem	m ³	4,358
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.940*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)		4,358
			<i>Obliczenie ilości</i> 52,500*(0,30*0,13+0,11*0,20*2)		
9	960	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	52,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		52,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 40,50+6,00+3,00+3,00		
9	970	Kalkulacja własna	Załadunek urobku i gruzu na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	6,588
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.940*0,30*0,40 + Poz.920*0,30*0,08		6,588
			<i>Obliczenie ilości</i> 52,500*0,30*0,40 + 12,000*0,30*0,08		
9	980	KNR 231-01-07-01-00	Wyrównanie podbudowy tłucznem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm	m ³	1,080

SYMBOL		N A Z W A		JEDN	SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyrównanie podbudowy tłucznem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm		<i>Obliczenie ilości</i> 6,00*3,00*0,12*0,5 1,080	
9	990	KNR	231-05-11-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa z odzysku	m ²	18,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa z odzysku		<i>Obliczenie ilości</i> 6,00*3,00 18,000	
9	1000	KNR	231-05-11-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	121,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej		<i>Obliczenie ilości</i> 40,50*3,00 121,500	
10	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy placach do gry w tenisa stołowego					
10	1010	KNR	231-01-01-07-00 Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4	m ²	118,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4		<i>Obliczenie ilości</i> 39,50*3,00 118,500	
10	1020	Kalkulacja własna		Załadunek urobku na samochody samowyladowcze i wywóz na miejsce składowania i utylizacji urobku z rozbiórki (Robocizna + Sprzęt + Koszty składowania i utylizacji)	m ³	23,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.1010*0,20		<i>Obliczenie ilości</i> 118,500*0,20 23,700	
10	1030	KNR	231-01-03-02-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	118,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.1010		<i>Obliczenie ilości</i> 118,500 118,500	
10	1040	KNR	231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	118,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.1010		<i>Obliczenie ilości</i> 118,500 118,500	
10	1050	KNR	231-05-11-01-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	118,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poz.1010		<i>Obliczenie ilości</i> 118,500 118,500	
10	1060	Kalkulacja własna		Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej w miejscach zapadnięcia się nawierzchni na placach do gry w tenisa stołowego (Robocizna + Materiał)	m ²	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej w miejscach zapadnięcia się nawierzchni na placach do gry w tenisa stołowego (Robocizna + Materiał)		<i>Obliczenie ilości</i> 6*2,000 12,000	
11	Wymiana opraw lamp oświetleniowych na terenie kompleksu sportowego					
11	1070	KNNR	N009-10-05-01-00 Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl	27,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku		<i>Obliczenie ilości</i> 27 27,000	
11	1080	KNNR	N009-10-02-06-00 Demontaż na słupie/ścianie wysięgnika rurowego do 30 kg	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Demontanz na słupie/ścianie wysięgnika rurowego do 30 kg		<i>Obliczenie ilości</i> 4 4,000	
11	1090	KNNR	N005-10-02-01-05 Montaż wysięgnika rurowego 2-ram na słupie	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Montaż wysięgnika rurowego 2-ram na słupie		<i>Obliczenie ilości</i> 4 4,000	

					SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
11	1100	KNNR	N005-10-04-02-09 Montaż oprawy LED na wysięgniku	szt	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Montaż oprawy LED na wysięgniku		<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS OFERTOWY 026-00-001

Budowa: Przebudowa kompleksu sportowego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Obiekt: Kompleks sportowy zlokalizowany na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 we Wschowie

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: 67-400 Wschowa ul. Zacisze 1
Działki nr ew.: 308/1, 308/8, 320/2, 320/10, 336/1, 336/3, 336/4, 337/2, 337/5, 337/6, 338/1, 338/3, 338/4, 339/2, 340, 341/2, 342/2, 343/5, obręb ew. Wschowa

Inwestor: Gmina Wschowa
67-400 Wschowa Rynek 1

KOSZTORYS 026-00-001

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2104,72	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1120707	Drut stal ciągn miękki OC ø 0,50	kg	3,35	.....	.....
2	1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	56,04	.....	.....
3	1600610	Tłucznie kamienne o frakcji 1,0-31,5 mm	Mg	279,79	.....	.....
4	1600610	Tłucznie kamienne sortowane	Mg	2,15	.....	.....
5	1600710	Klińce do nawierzchni sortowane	Mg	0,32	.....	.....
6	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	482,39	.....	.....
7	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	34,26	.....	.....
8	1601401	Kruszywo o frakcji 0,075-4,00 mm	m³	26,20	.....	.....
9	1603499	Miał kamienny	Mg	19,05	.....	.....
10	1611099	Mączka ceglana nawierzchniową D10 (drobna 0-2mm z dodatkiem 10% glinki mielonej)	Mg	25,17	.....	.....
11	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	1,25	.....	.....
12	2222301	Kostka brukowa beton grub 6 cm szara	m²	124,54	.....	.....
13	2222302	Kostka brukowa beton grub 6 cm kolorowa	m²	121,46	.....	.....
14	2222504	Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	797,39	.....	.....
15	2370630	Beton żwirowy C12/15 (B-15)	m³	67,48	.....	.....
16	2602099	Deski iglaste obrzynane	m³	2,60	.....	.....
17	3930000	Woda przemysłowa	m³	106,54	.....	.....
18	3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,01	.....	.....
19	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,03	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
20	7300399	Oprawy LED zewnętrzne ASTAR 410LU,NB (dopuszcza się rozwiązanie równoważne) Parametry oprawy oświetleniowej: - stopień ochrony: IP 66 - współczynnik ochrony przed uderzeniami mechanicznymi: IK 10 - klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym: I - zasilanie: napięciem sieciowym 230V/50Hz - źródło światła: w komplecie z diodami LED typu Power LED - klosz: szyba ze szkła hartowanego - korpus: z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego - zalecana wysokość zawieszenia: 5 ÷ 10m - barwa 4000 K - natężenie min. 11 000 lm	szt	35,00	.....	.....
21	7330130	Wysięgnik 2-ram do słupa oświetleniowego	szt	4,00	.....	.....
22	8430199	Konstrukcje stalowe	kg	8,00	.....	.....
R A Z E M :						.....

S P R Z Ę T

1	11333	Spycharka gasienicowa 75 kM	m-godz	20,64	.....	.....
2	11334	Spycharka gasienicowa 100 kM	m-godz	6,14	.....	.....
3	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	3,96	.....	.....
4	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	8,72	.....	.....
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	81,29	.....	.....
6	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	23,78	.....	.....
7	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	3,60	.....	.....
8	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,91	.....	.....
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,24	.....	.....
10	39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	37,52	.....	.....
11	45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	33,54	.....	.....
12	75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	6,45	.....	.....
R A Z E M :						.....