

KOSZTORYS OFERTOWY 044-03-002

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH
Obiekt: Infrastruktura lekkoatletyczna
Rodzaj robót: Roboty budowlane
Lokalizacja: ul. Tadeusza Kościuszki 11
67-400 Wschowa

Zamawiający:

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:

Sporządzający:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY 044-03-002

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH

Obiekt: Infrastruktura lekkoatletyczna

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: ul. Tadeusza Kościuszki 11
67-400 Wschowa

Zamawiający:

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 %

KOSZTORYS 044-03-002

Strona 2

31-03-2010

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	BIEŻNIA, SKOCZNIA DO SKOKU W DAL, RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	POWIERZCHNIA CHODNIKÓW PRZY BIEŻNI, ŁAWKI TERENOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....
Podatek VAT								.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T								.....

KOSZTORYS OFERTOWY 044-03-002

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH

Obiekt: Infrastruktura lekkoatletyczna

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: ul. Tadeusza Kościuszki 11
67-400 Wschowa

Inwestor:

KOSZTORYS 044-03-002

Strona 3

31-03-2010

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	SYKAL
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	10	KNR 225-03-07-03-00 Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ² R S	125,000..........	...............	...............
1	20	000-00-00-00-01 Demontaż konstrukcji koszy do gry w koszykówkę - KALKULACJA WŁASNA	szt M T	2,000..........	...............	...............
1	30	KNR 401-03-49-08-00 Rozebanie ścian z kamienia na zaprawie cementowej	m ³ R	12,718.....	..........	..........
1	40	KNR 231-08-15-01-00 Rozebanie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m ² R	204,700.....	..........	..........
1	50	KNR 231-08-14-01-00 Rozebanie obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	metr R	43,800.....	..........	..........
1	60	000-00-00-00-00 Załadunek gruzu ceglanego, betonowego i asfaltowego na środki transportu i wywóz na składowisko odpadów + koszty unieszkodliwiania na składowisku - KALKULACJA WŁASNA	m ³ M T	10,761..........	...............	...............
Razem 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
Koszty zakupu				.....	.....	.....
2 ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE						
2	70	KNR 201-02-39-02-00 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg	m ³ R S	779,670..........	...............	...............
2	80	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (za dalsze 6 km transportu)	m ³ S	9356,040.....	..........	..........

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
2	90	KNR 201-01-05-05-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 46-55 cm	szt R S	3,000	.....	.....	.....
Razem 2		ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE		.....	.....	.....	.....
<hr/>							
3	BIEŻNIA, SKOCZNIA DO SKOKU W DAL, RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ						
3	100	WKNR W201-01-14-01-00 Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu	HA R M T S	0,074	.....	.....	.....
3	110	N006-01-06-06-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 60 cm	m ² R M T S	1764,000	.....	.....	.....
3	120	N006-01-06-06-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 45 cm	m ² R M T S	1062,000	.....	.....	.....
3	130	N006-01-06-05-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ² R M T S	795,000	.....	.....	.....
3	140	N006-01-06-04-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm	m ² R M T S	146,400	.....	.....	.....
3	150	KNR 201-03-01-02-00 Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³ R S	24,746	.....	.....	.....
3	160	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (za dalsze 6 km transportu)	m ³ S	296,952	.....	.....	.....
3	170	KNR 202-02-02-01-02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-25	m ³ R M T S	24,746	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ		
					R	M	S
3	180	KNR 202-02-90-03-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,068			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....		.....
			S	.....			.....
3	190	KNR 202-02-90-04-01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,197			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....		.....
			S	.....			.....
3	200	KNR 202-01-02-04-03 Ściany z kamienia twardego na zaprawie cem-wapiennej M-4 (błoczki granitowe- materiał inwestora)	m³	4,087			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....		.....
3	210	KNR 202-01-07-03-03 Ściany z bloczków bet. M-6 grub 25 cm na zaprawie cem-wapiennej M-4	m²	20,435			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....		.....
3	220	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m³	11,236			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....		.....
3	230	KNR 231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	187,260			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....		.....
3	240	N006-01-06-05-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m²	548,220			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....		.....
			S	.....			.....
3	250	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego(fr. 31,5-63mm) grub 15 cm	m²	548,220			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....		.....
			S	.....			.....
3	260	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 5cm	m²	-2741,100			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....		.....
			S	.....			.....
3	270	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) grub 8 cm	m²	548,220			
			R	.....	.....
			M	.....		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ		
					R	M	S
			T	.....	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....	.....
3	280	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 3cm	m ²	-1644,660	.....	.....	.....
			R	.....	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....	.....
3	290	KNKB 002-00-00-00-00 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej bieżni i skoczni wraz z wykonaniem linii specjalistycznymi farbami poliuretanowymi w kolorze białym (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna). Nawierzchnia wykonana w technologii typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo: dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z granulatu EPDM min. 7 mm w kolorze ceglastym. Nawierzchnię należy ułożyć na przepuszczalnej elastycznej warstwie podkładowej ET gr. 35mm. Nawierzchnia bieżni i rozbiegu skoczni 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 np. Labosport. 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.	m ²	561,360	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....	.....
3	300	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu kl. B20 grub 2 cm na ostro - płyta betonowa koła rzutni, płytę utwardzić powierzchniowo posypką INDUFLOOR-IB 3100 w ilości 6,0 kg/m ²	m ²	10,000	.....	.....	.....
			R	.....	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....	.....
3	310	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z betonu kl. B20 - dodatek za dalsze 28 cm różnicy w grubości	m ²	280,000	.....	.....	.....
			R	.....	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....	.....
3	320	KNR 223-03-07-03-00 Montaż obręczy stalowej do rzutni pchnięcia kulą	szt	1,000	.....	.....	.....
			R	.....	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....	.....
3	330	KNR 223-03-05-04-00 Montaż progu do pchnięcia kulą	szt	1,000	.....	.....	.....
			R	.....	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....	.....
3	340	KNR 223-03-05-03-00 Montaż progu do skoku w dal - prefabrykowana belka do skoków prod. np. ACO SPORT z tworzywa sztucznego z obudową z aluminium z dwoma poprzecznymi usztywniającymi kątownikami służącymi do zakotwienia w betonie. Belka zgodnie z wymaganiami PZLA winna mieć wymiary 122x34x10 cm	szt	1,000	.....	.....	.....
			R	.....	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ		
					R	M	S
3	350	KNR 010-10-00-00-00 Montaż prefabrykowanych obrzeży elastycznych zeskokni prod. np. ACO SPORT wyposażonych dodatkowo w korytka łapacza piasku w otulinie z betonu klasy B 15. W każdym odcinku łapacza piasku osadzić 0,50m pionowy króciec odpływowy z PCV dla odprowadzenia wody deszczowej. Króćce wsunąć w wybite w dnie łapacza otwory w taki sposób, żeby około 3 cm króćca wystawało powyżej dna korytka, co zapobiegnie możliwości przedostania się piasku do instalacji z rur - KALKULACJA WŁASNA (Robocizna + Materiał + Sprzęt) Zestawienie elementów: Łapacz piasku 100 x 50 x 14 cm - 19 szt. Łapacz piasku 56 x 50 x 14 cm - 2 szt. ścianka czołowa - 4 szt. Obrzeże elastyczne 100 x 40 x 6 cm - 18 szt. Obrzeże elastyczne 50 x 40 x 6 cm - 4 szt. Obrzeże elastyczne – narożnik - 4 szt.	kmpł	1,000			
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
3	360	KNR 202-06-16-01-00 Wyłożenie dna zeskokni oraz pola rzutów 1x folią PE gr. 0,5 mm - ANALOGIA	m ²	196,000			
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....
3	370	N006-01-06-06-00 Wypełnienie zeskokni i pola rzutów piaskiem płukany o uziarnieniu 0-2 mm grub 30 cm, bez zagęszczenia - ANALOGIA	m ²	328,000			
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
3	380	KNR 221-02-18-02-00 Roźcienienie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka	m ³	68,478			
			R	.....	.....	.....
3	390	KNR 202-18-04-12-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,80 m słupki z rur stalowych prostokąnych 60x60x3 obetonowane	metr	109,830			
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....
3	400	KNR 223-04-02-04-00 Montaż furtki stalowej 1,5x2,0 m z boku przęsła z paneli z prętów 5 mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo - Analogia	szt	1,000			
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
Razem	3	BIEŻNIA, SKOCZNIA DO SKOKU W DAL, RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ					
		Koszty zakupu					
4	OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
4	410	KNR 020-00-00-00-00 Roboty ziemne i montaż systemowego ogrodzenia wysokości 2,00 m z paneli z prętów 5 mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze czarnym z zastosowaniem cokołu z płyt betonowych szarych 30x8 cm - KALKULACJA WŁASNA (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	metr	78,000			
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ		
					R	M	S
4	420	KNR 223-04-02-04-00 Montaż furtki stalowej 1,5x2,0 m z boku przesła z paneli z prętów 5 mm ocynkowanych ognioowo i malowanych proszkowo w kolorze czarnym - Analogia	szt	1,000			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....			.....
4	430	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie zanieczyszczeń z powierzchni cokołu - ANALOGIA	m ²	12,780			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....			.....
4	440	KNR 202-09-23-02-00 Spoinowanie ścian zaprawa cementowa barwiona	m ²	12,780			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....			.....
			S	.....			.....
4	450	KNR 202-10-26-05-00 Drzwi z kształowników aluminiowych jednoskrzydłowe zewnętrzne- montaż	m ²	2,226			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....			.....
			S	.....			.....
4	460	MAT 2740858 Drzwi zewnętrzne ewakuacyjne pełne, z profili aluminiowych ocieplonych w kolorze jasnografitowym. Skrzydło drzwiowe 90 x 200 cm, z okuciami antypanicznymi.	szt	1,000			
			M	.....	.....
			T	.....		.....
4	470	KNR 060-00-00-00-00 Montaż wycieraczki systemowej np. EMCO DIPLOMAT w ramie aluminiowej 25 x 8 x 3 mm. Wycieraczka o wym. 100x200 wytrzymała, zwijalna z prążkowanymi wkładami z twardego tworzywa sztucznego w kolorze szarym, anty-poślizgowego, odpornego na wszelkie zmiany temperatury i zużycie - KALKULACJA WŁASNA	szt	1,000			
			M	.....	.....
			T	.....		.....
Razem 4		OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
		Koszty zakupu			.....	.....	.....
5		POWIERZCHNIA CHODNIKÓW PRZY BIEŻNI, ŁAWKI TERENOWE					
5	480	N006-01-06-06-00 Warstwa wyrównawcza z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm	m ²	79,500			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....			.....
			S	.....			.....
5	490	N006-01-06-06-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm	m ²	301,200			
			R	.....	.....
			M	.....		.....
			T	.....			.....
			S	.....			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ		
					R	M	S
5	500	N006-05-02-02-01 Chodniki z kostki brukowej betonowej grub 6 cm prostokątnej 20x10cm niefrezowanej w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	301,200
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....
5	510	KNR 202-02-04-01-02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m ³ z betonu B-20 - stopy pod ławki	m ³	2,850
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....
5	520	KNR 202-01-18-08-20 Słupki o wym 1x1 c z cegły pełnej klinkierowej na zaprawie gotowej do klinkieru w kolorze grafitowym	metr	20,805
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
5	530	KNR 202-02-90-03-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,034
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....
5	540	KNR 202-02-90-04-01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żełrowe ø 8-14 mm	Mg	0,162
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....
5	550	KNR 202-02-90-03-01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø 8-14 mm	Mg	0,061
			R	.....	.....	.....
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
			S	.....	.....	.....
5	560	KNR 030-00-00-00-00 Montaż siedzisk z kantówek drewnianych o wym. 6x12 cm malowanych trzykrotnie lakierującą w kolorze zielonym - KALULACJA WŁASNA (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	19,000
			M	.....	.....	.....
			T	.....	.....	.....
Razem	5	POWIERZCHNIA CHODNIKÓW PRZY BIEŻNI, ŁAWKI TERENOWE		
		Koszty zakupu		
		Razem K. Bezpośrednie		
		Koszty zakupu		
		Koszty Pośrednie		
		Zysk		
		OGÓŁEM KOSZTORYS 044-03-002		

PRZEDMIAR OFERTOWY 044-03-002

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH

Obiekt: Infrastruktura lekkoatletyczna

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: ul. Tadeusza Kościuszki 11
67-400 Wschowa

Inwestor:

PRZEDMIAR 044-03-002

Strona 10

31-03-2010

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILÓŚĆ
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	10	KNR 225-03-07-03-00	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²	125,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 79,00+18,00+28,00		125,000
1	20	000-00-00-00-01	Demontaż konstrukcji koszy do gry w koszykówkę - KALKULACJA WŁASNA	szt	2,000
1	30	KNR 401-03-49-08-00	Rozebranie ścian z kamienia na zaprawie cementowej	m ³	12,718
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozebranie ścian z kamienia w miejscu lokalizacji bieżni <i>Obliczenie ilości</i> (1,55*5+3,33+11,50*3+2,62*2+2,70+2,80+3,60+3,67)*0,50*0,40		12,718
1	40	KNR 231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m ²	204,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozbiórka płytek chodnikowych nie nadających się do odzysku <i>Obliczenie ilości</i> 204,70		204,700
1	50	KNR 231-08-14-01-00	Rozebranie obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	metr	43,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozebranie obrzeża 6x20 nie nadającego się do odzysku <i>Obliczenie ilości</i> 9,80*3+4,80*3		43,800
1	60	000-00-00-00-00	Załadunek gruzu ceglano, betonowego i asfaltowego na środki transportu i wywóz na składowisko odpadów + koszty unieszkodliwiania na składowisku - KALKULACJA WŁASNA	m ³	10,761
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Załadunek gruzu betonowego na środki transportu i wywóz na składowisko odpadów + koszty unieszkodliwiania na składowisku - KALKULACJA WŁASNA <i>Obliczenie ilości</i> 204,70*0,05+43,80*0,20*0,06		10,761
2 ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE					
2	70	KNR 201-02-39-02-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg	m ³	779,670
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie warstwy nasypów niebudowlanych - infrastruktura lekkoatletyczna <i>Obliczenie ilości</i> (((7,64+2,31)*0,5*1,32+(6,21+1,30)*0,5*0,94)*0,5*32,00+795,00*0,70+205,41*		779,670
2	80	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (za dalsze 6 km transportu)	m ³	9356,040
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dodatek za transport urobku na dalsze 6km <i>Obliczenie ilości</i> 779,67*12		9356,040
2	90	KNR 201-01-05-05-00	Mechaniczne karczowanie pni ø 46-55 cm	szt	3,000
3 BIEŻNIA, SKOCZNIA DO SKOKU W DAL, RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ					
3	100	WKNR W201-01-14-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu	HA	0,074

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu		<i>Obliczenie ilości</i> 737,60*0,0001 0,074
3	110	N006-01-06-06-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 60 cm	m ²	1764,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykonanie warstwy podbudowy grubości 60cm z piasku pod skocznia i częścią bieżni		<i>Obliczenie ilości</i> 441,00*4 1764,000
3	120	N006-01-06-06-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 45 cm	m ²	1062,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykonanie warstwy podbudowy grubości 45cm z piasku pod rzutnią i chodnikiem		<i>Obliczenie ilości</i> (795,00-441,00)*3 1062,000
3	130	N006-01-06-05-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²	795,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 795,00 795,000
3	140	N006-01-06-04-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm	m ²	146,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykonanie warstwy wyrównawczej pod częścią bieżni		<i>Obliczenie ilości</i> 146,40 146,400
3	150	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	24,746
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop ręczny pod fundament ściany oporowej bieżni		<i>Obliczenie ilości</i> (5,23+49,76)*0,5*0,90 24,746
3	160	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (za dalsze 6 km transportu)	m ³	296,952
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dodatek za transport urobku na dalsze 6km		<i>Obliczenie ilości</i> 24,746*12 296,952
3	170	KNR 202-02-02-01-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-25	m ³	24,746
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 24,746 24,746
3	180	KNR 202-02-90-03-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,068
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 220*1,40*0,222*0,001 0,068
3	190	KNR 202-02-90-04-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,197
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 55,60*4*0,888*0,001 0,197
3	200	KNR 202-01-02-04-03	Ściany z kamienia twardego na zaprawie cem-wapiennej M-4 (bloczki granitowe-materiał inwestora)	m ³	4,087
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściana oporowa bieżni warstwa licowa z bloczków granitowych		<i>Obliczenie ilości</i> (5,23+50,00)*0,37*0,20 4,087
3	210	KNR 202-01-07-03-03	Ściany z bloczków bet. M-6 grub 25 cm na zaprawie cem-wapiennej M-4	m ²	20,435
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściana oporowa bieżni z bloczków betonowych M-6		<i>Obliczenie ilości</i> (5,23+50,00)*0,37 20,435
3	220	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	11,236
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ława pod obrzeże betonowa z oporem		<i>Obliczenie ilości</i> (6,71+1,70+11,98+1,63+18,07+23,12+14,23+19,00*2+71,82)*0,30*0,20 11,236
3	230	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	187,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą		<i>Obliczenie ilości</i> 6,71+1,70+11,98+1,63+18,07+23,12+14,23+19,00*2+71,82 187,260
3	240	N006-01-06-05-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²	548,220
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozbieg skoczni + bieżnia		<i>Obliczenie ilości</i> 548,22 548,220
3	250	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego(fr. 31,5-63mm) grub 15 cm	m ²	548,220

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego(fr. 31,5-63mm) grub 15 cm		<i>Obliczenie ilości</i> 548,22	548,220
3	260	KNR	231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 5cm	m ²		-2741,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa dolna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 5cm		<i>Obliczenie ilości</i> -548,22*5	-2741,100
3	270	KNR	231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) grub 8 cm	m ²		548,220
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) grub 8 cm		<i>Obliczenie ilości</i> 548,22	548,220
3	280	KNR	231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 3cm	m ²		-1644,660
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa górna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 3cm		<i>Obliczenie ilości</i> -548,22*3	-1644,660
3	290	KNKB	002-00-00-00-00 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej bieżni i skoczni wraz z wykonaniem linii specjalistycznymi farbami poliuretanowymi w kolorze białym (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna). Nawierzchnia wykonana w technologii typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo: dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z granulatu EPDM min. 7 mm w kolorze ceglastym. Nawierzchnię należy ułożyć na przepuszczalnej elastycznej warstwie podkładowej ET gr. 35mm. Nawierzchnia bieżni i rozbiegu skoczni 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 np. Labosport. 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.	m ²		561,360
3	300	KNR	202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu kl. B20 grub 2 cm na ostro - płyta betonowa koła rzutni, płytę utwardzić powierzchniowo posypką INDUFLOOR-IB 3100 w ilości 6,0 kg/m2	m ²		10,000
3	310	KNR	202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z betonu kl. B20 - dodatek za dalsze 28 cm różnicy w grubości	m ²		280,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10,00*28	280,000
3	320	KNR	223-03-07-03-00 Montaż obręczy stalowej do rzutni pchnięcia kulą	szt		1,000
3	330	KNR	223-03-05-04-00 Montaż progu do pchnięcia kulą	szt		1,000
3	340	KNR	223-03-05-03-00 Montaż progu do skoku w dal - prefabrykowana belka do skoków prod. np. ACO SPORT z tworzywa sztucznego z obudową z aluminium z dwoma poprzecznymi usztywniającymi kątownikami służącymi do zakotwienia w betonie. Belka zgodnie z wymaganiami PZLA winna mieć wymiary 122x34x10 cm	szt		1,000
3	350	KNR	010-10-00-00-00 Montaż prefabrykowanych obręczy elastycznych zeskoczni prod. np. ACO SPORT wyposażonych dodatkowo w korytka łapacza piasku w otulinie z betonu klasy B 15. W każdym odcinku łapacza piasku osadzić 0,50m pionowy króciec odpływowy z PCV dla odprowadzenia wody deszczowej. Króćce wsunąć w wybite w dnie łapacza otwory w taki sposób, żeby około 3 cm króćca wystawało powyżej dna korytka, co zapobiegnie możliwości przedostania się piasku do instalacji z rur - KALKULACJA WŁASNA (Robocizna + Materiał + Sprzęt) Zestawienie elementów: Łapacz piasku 100 x 50 x 14 cm - 19 szt. Łapacz piasku 56 x 50 x 14 cm - 2 szt. ścianka czołowa - 4 szt. Obrzeże elastyczne 100 x 40 x 6 cm - 18 szt. Obrzeże elastyczne 50 x 40 x 6 cm - 4 szt. Obrzeże elastyczne - narożnik - 4 szt.	kmpl		1,000
3	360	KNR	202-06-16-01-00 Wyłożenie dna zeskoczni oraz pola rzutów 1x folią PE gr. 0,5 mm - ANALOGIA	m ²		196,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9,00*4,00+160,00	196,000
3	370		N006-01-06-06-00 Wypełnienie zeskoczni i pola rzutów piaskiem płukanym o uziarnieniu 0-2 mm grub 30 cm, bez zagęszczenia - ANALOGIA	m ²		328,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wypełnienie dołu zeskokni piaskiem		<i>Obliczenie ilości</i> (140,00+8,00*3,00)*2
3	380	KNR 221-02-18-02-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka	m ³	328,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 342,39*0,20
3	390	KNR 202-18-04-12-00	Ogrodzenia z siatki wys 1,80 m słupki z rur stalowych prostokąnych 60x60x3 obetonowane	metr	68,478
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 29,95+10,50+50,40+6,92+12,06
3	400	KNR 223-04-02-04-00	Montaż furtki stalowej 1,5x2,0 m z boku przeszła z paneli z prętów 5 mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo - Analogia	szt	109,830

4 OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

4	410	KNR 020-00-00-00-00	Roboty ziemne i montaż systemowego ogrodzenia wysokości 2,00 m z paneli z prętów 5 mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze czarnym z zastosowaniem cokołu z płyt betonowych szarych 30x8 cm - KALKULACJA WŁASNA (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	metr	78,000
4	420	KNR 223-04-02-04-00	Montaż furtki stalowej 1,5x2,0 m z boku przeszła z paneli z prętów 5 mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze czarnym - Analogia	szt	1,000
4	430	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie zanieczyszczeń z powierzchni cokołu - ANALOGIA	m ²	12,780
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Budynek starej sali sportowej w miejscu podjazdu dla niepełnosprawnych		<i>Obliczenie ilości</i> 21,30*0,60
4	440	KNR 202-09-23-02-00	Spoinowanie ścian zaprawa cementowa barwiona	m ²	12,780
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Spoinowanie ścian zewn. cokołu budynku starej sali gimnastycznej		<i>Obliczenie ilości</i> 21,30*0,60
4	450	KNR 202-10-26-05-00	Drzwi z kształowników aluminiowych jednoskrzydłowe zewnętrzne- montaż	m ²	2,226
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych		<i>Obliczenie ilości</i> 2,10*1,06
4	460	MAT 2740858	Drzwi zewnętrzne ewakuacyjne pełne, z profili aluminiowych ocieplonych w kolorze jasnograwitowym. Skrzydło drzwiowe 90 x 200 cm, z okuciami antypanicznymi.	szt	1,000
4	470	KNR 060-00-00-00-00	Montaż wycieraczki systemowej np. EMCO DIPLOMAT w ramie aluminiowej 25 x 8 x 3 mm. Wycieraczka o wym. 100x200 wytrzymała, zwijalna z prążkowanymi wkładami z twardego tworzywa sztucznego w kolorze szarym, anty-poślizgowego, odpornego na wszelkie zmiany temperatury i zużycie - KALKULACJA WŁASNA	szt	1,000

5 POWIERZCHNIA CHODNIKÓW PRZY BIEŻNI, ŁAWKI TERENOWE

5	480	N006-01-06-06-00	Warstwa wyrównawcza z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm	m ²	79,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa wyrównawcza z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm - przestrzeń pomiędzy ścianą oporową		<i>Obliczenie ilości</i> 79,50
5	490	N006-01-06-06-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm	m ²	301,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm - pod nawierzchnię z kostki		<i>Obliczenie ilości</i> 301,20
5	500	N006-05-02-02-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grub 6 cm prostokątnej 20x10cm niefrezowanej w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	301,200
5	510	KNR 202-02-04-01-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m ³ z betonu B-20 - stopy pod ławki	m ³	2,850

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Stopy pod murki ławek		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,25*0,25*0,80*19*3		2,850
5	520	KNR 202-01-18-08-20	Słupki o wym 1x1 c z cegły pełnej klinkierowej na zaprawie gotowej do klinkieru w kolorze grafitowym	metr	20,805
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,365*3*19		20,805
5	530	KNR 202-02-90-03-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,034
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Strzemiona z prętów ø6		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*3*19*3*0,222*0,001		0,034
5	540	KNR 202-02-90-04-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,162
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pręty główne ø12		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,80*4*19*3*0,888*0,001		0,162
5	550	KNR 202-02-90-03-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie ø 8-14 mm	Mg	0,061
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pręty ø14 gładkie nagwintowane od góry osadzone w środku słupa dla zamocowania ławki		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*3*19*0,888*0,001		0,061
5	560	KNR 030-00-00-00-00	Montaż siedzisk z kantówek drewnianych o wym. 6x12 cm malowanych trzykrotnie lakierobejcą w kolorze zielonym - KALULACJA WŁASNA (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	19,000