
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA I BIEŻNI PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W LEWKOWIE
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Lewkowie ul. Szkolna 6, 63-410 Lewków dz. nr 272
INWESTOR : GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
ADRES INWESTORA : Al. Powstańców Wlkp. 12, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : Roboty budowlane i zagospodarowanie terenu

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa i rozbudowa istniejącej bieżni i boiska przy Zespole Szkół w Lewkowie, na działce nr 272. W miejscu istniejącej bieżni i boiska projektuje się bieżnię okrężną o długości 200,0m, bieżnię prostą o długości 100,0 m (dla dystansu 80,0m), boisko wielofunkcyjne o wymiarach 40,0m x 21,3m oraz stanowiska do skoku wzwyż, skoku w dal i rzutni do pchnięcia kulą. Jako wyposażenie terenowe przewiduje się wykonanie trybun dla 195 widzów, schodów terenowych oraz montaż ławeczek, stojaków na rowery, koszy na śmieci i masztów flagowych. Projektowany poziom kompleksu lekkoatletycznego $\pm 131,00\text{m n.p.m.}$

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA I BIEŻNI PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W LEWKOWIE

INWESTOR: GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI Al. Powstańców Wlkp. 12, 63-400 Ostrów Wlkp.

ADRES: Zespół Szkół w Lewkowie ul. Szkolna 6, 63-410 Lewków dz. nr 272

ZAKRES INWESTYCJI OBEJMUJE:

KOMUNIKACJA

Teren posiada istniejącą sieć ciągów pieszych do której dopasowano projektowane chodnik oraz schody terenowe prowadzące na płytę kompleksu lekkoatletycznego.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA

BIEŻNIA OKRĘŻNA - 4 torowa o długości 200 m

- promień łuku: 18m
 - szerokość torów 1,22 m. Dopuszczalne odchyłki $\pm 0,01\text{ m}$,
 - nachylenie poprzeczne bieżni - 0,8 % (w kierunku odwodnienia),
 - nachylenie podłużne bieżni 0,1% (na odcinkach 25 m),
 - strefa bezpieczeństwa: 2m wewnątrz i na zewnątrz bieżni okrężnej,
 - (meta na końcu prostej / początku łuku - wirażu)
- Promień łuku Promień pomiarowy Długość wirażu Długość prostej
18,00 m 18,30 m 57,491 m 42,509 m

BIEŻNIA PROSTA jako przedłużenie odcinka prostego bieżni okrężnej o długości 80 m

Całkowita długość bieżni 100m : 3 m przed linią startu + 80 m dystans biegu + 17 m wybieg

- szerokość torów 1,22 m. Dopuszczalne odchyłki $\pm 0,01\text{ m}$,
- nachylenie poprzeczne bieżni - 0,8 % (w kierunku środka),
- nachylenie podłużne bieżni 0,1% (na odcinkach 25 m),
- min 1 m strefa bezpieczeństwa po obydwóch stronach bieżni prostej.

Wyposażenie bieżni okrężnej i bieżni prostej

- 4 bloki startowe
- płotki 8szt x 4 = 32szt.
- wózek do transportu płotków
- pałeczki sztafetowe 8 szt. 4 kolorystyka
- stoper do pomiaru czasu

Bieżnię prostą i okrężną należy wyposażyć w linie o szerokości 5cm oddzielające poszczególne tory (wszystkie tory muszą być w tej samej nominalnej szerokości 122cm wliczając szerokość linii po prawej stronie). Dodatkowo bieżnię należy wyposażyć w linie startu i mety, oraz numerację torów 1, 2, 3, 4 Tory należy tak numerować, aby wewnętrzny lewy tor miał nr 1. Linie na bieżni okrężnej rozmieścić wg wytycznych PZLA. Wewnętrzny krawężnik na wirażu bieżni okrężnej musi mieć wysokość 5mm - 65mm i szerokość 50mm - 250mm, wykonany z systemowej nakładki na odwodnienie liniowe.

RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ

Rzutnia do pchnięcia kulą zlokalizowana w zakolu bieżni okrężnej, składa się z koła o średnicy 2135 mm, progu i sektora rzutów.

Obręcz stalowa z płaskownika o wymiarach 70 x 6mm z wewnętrzną średnicą 2135 z tolerancją $\pm 0,5\text{mm}$ zakotwiona w płycie żelbetowej za pomocą przyspawanych prętów $\varnothing 12$ w ilości min 16szt. Cała obręcz wraz z łącznikami zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe.

Koło od strony pola rzutów zakończone drewnianym progiem wpisującym się wewnętrzną krawędzią w promień koła rzutów Próg o wymiarach: dł. 1210mm $\pm 10\text{mm}$, szer. 112mm - 300mm i wysokości 100mm od wewnętrznej powierzchni koła, pomalowany na kolor biały. Próg zamontowany do żelbetowej płyty za pomocą min 5 śrub M12 z zaślepionymi miejscami połączeń.

Sektor rzutów o długości 20,0m ograniczony gumowymi krawężnikami szer. 5cm w kolorze białym i tworzący kont 34,92° szerokość pola w odległości 20,0m wynosi 12,0m. Górna warstwa pola rzutów wykonana jest z maczki ceglanej.

Wyposażenie rzutni do pchnięcia kulą

- Kula stalowe: 3kg
- Kula stalowe: 4kg
- Kula stalowe: 5kg
- Kula stalowe: 6kg
- Taśma stalowa do pomiaru odległości dł. 25,0m

- Znacznik do oznaczania śladu
- Szczotka do czyszczenia koła
- Szczotka do wyrównywania powierzchni

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

Skocznia do skoku w dal składa się z rozbiegu, belki i zeskoku. Długość rozbiegu wynosi 37,8m, szerokość belki do odbicia 0,34m a zeskok o wymiarach 8,0 x 3,0 m

uwaga: rozbieg, belka i zeskocznia na jednym poziomie belka do odbicia z listwą wykonana z drewna lub innego sztywnego materiału belka osadzona w skrzyni z blachy nierdzewnej zamontowanej trwale w rozbiegu (belka - produkt gotowy w systemie np. HAURATON lub równoważnych). Rozbieg oraz należy zakończyć białymi liniami.

- szerokość torów 1,22 m. Dopuszczalne odchyłki $\pm 0,01$ m,
- nachylenie poprzeczne bieżni - 0,5 %,
- nachylenie podłużne bieżni max 0,1%,
- min 1 m strefa bezpieczeństwa po obydwóch stronach bieżni .

Wypożyczenie skoczni do skoku w dal

- Belka do odbicia
- Taśma stalowa do pomiaru odległości dł. 20,0m
- Urządzenie do wyrównywania piasku

SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ

Skocznia do skoku wwyż zlokalizowana w zakolu bieżni okrężnej, składa się z rozbiegu i zeskoku. Długość rozbiegu 15,0m maksymalne nachylenie w kierunku odwodnienia liniowego 4,0%. Na ostatnich 3,0 m rozbiegu nawierzchnię poliuretanową należy pogrubzić do 20mm.

Wypożyczenie skoczni do skoku wwyż

- Stojak do skoku wwyż - 2,5 m
- Zeskok do skoku wwyż
- pokrowiec do zeskoku
- stelaż pod zeskok

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Boisko wielofunkcyjne posiada pola do gry :

- A - Boisko do piłki ręcznej (bramki)
- B - Kort do tenisa (demontowane słupki do siatki)
- C - Boisko do piłki siatkowej (demontowane słupki do siatki)
- D - pola do koszykówki (kosze)

Powierzchnia boiska 38,0m x 21,3m = 809,40 m²

Projektowane boisko zlokalizowane będzie na istniejącym boisku asfaltowym, które stanowić będzie podbudowę pod projektowane boisko wielofunkcyjne. Istniejącą nawierzchnię asfaltową należy sfrezować a w miejscach w których projektowane boisko nie pokrywa się z boiskiem istniejącym należy wykonać podbudowę stosując przekrój warstw taki jak pod bieżnię. Pozostałą część nawierzchni asfaltowej po istniejącym boisku należy skuć i wywieźć do utylizacji. Po sfrezowaniu i uzupełnieniu całej podbudowy należy wykonać wierzchnią warstwę asfaltową z odpowiednio wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Wypożyczenie sportowe:

- Kosz do koszykówki -stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160 cm, tablica 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy ilość 4 zestawy
- Siatka- słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa ilość 2x2. Tuleje osadzone w fundamentach o wym. 0,40x0,40 m
- bramki - dwie bramki do piłki nożnej np. typu "Junior" - o szerokości 3m, wysokość 2m, słupki bramkowe i poprzeczka dwukolorowe czerwono - białe. Słupki wykonane z profilu aluminiowego (120x120x6mm) demontowane osadzone w tulejach montażowych ocynkowanych zamontowanych na stałe w fundamencie
- Krawężniki: Nawierzchnie mają być obramowane obrzeżem betonowym 8x30x 100 cm na ławie betonowej z odporem, ze spoinami wypełnionymi zaprawą.
- Piłkochwyty
- Piłkochwyty wysokości 7,0. Słupy stalowe, ocynkowane ogniowo z profili 90x90x4 o dł. 7,0 m. w rozstawie co 3,1 m d. Górna część piłkochwytu z siatki polipropylenowej, bezwęzłowej, zielonej o oczkach max 8cm x 8cm
- Kolor RAL 6005 - zielony. Fundamentowanie słupków posadzić na poziomie 100cm p.p.t.

TRYBUNY

Trybuny żelbetowe o wymiarach 35,37 m x 3,10 m w dwóch modułach po 17,68 m dylatowane styropianem 2 cm. Fundamenty z betonu C25/30, klasa ekspozycji XC2, zbrojenie wg rysunków szczegółowych. Poziom posadowienia wg rysunków szczegółowych.

Wypożyczenie skoczni do skoku wwyż

- siedziska wyższe - 65szt.
- siedziska niskie - 130szt.

FUNDAMENTY

Fundamenty pod piłkochwyty, bramki, kosze, słupki i słupy oświetleniowe - wykonać jako stopy i ławy fundamentowe z betonu C 12/15 zbrojone konstrukcyjnie wg rysunków szczegółowych. W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia nienośnych nasypów niekontrolowanych należy je usunąć a powstałą przestrzeń do poziomu posadowienia wypełnić chudym betonem. Po wykonaniu wykopu fundamentowego należy niezwłocznie wylać warstwę chudego betonu, aby zabezpieczyć podłoże gruntowe przed zawiłgoceniem i uplastycznieniem.

- wykonywanie wykopu sprzętem mechanicznym zakończyć około 20 cm powyżej projektowanego poziomu posadowienia, pozostawioną w dnie wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi, bezpośrednio przed betonowaniem chudym betonem.
- wykop fundamentowy chronić przed zalewaniem wodami opadowymi, a wody pochodzące z ewentualnych sączek zbierać drenazem roboczym do studni zbiorczych usytuowanych poza obrysem obiektu i odprowadzać do istniejącej kanalizacji.
- wykopu nie należy pozostawiać na dłuższy okres w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie, lub przemarznięcie gruntów. Wszystkie elementy rozmoczone, bądź naruszone partie gruntu wybrać narzędziami ręcznymi i zastąpić chudym betonem.

MASZT FLAGOWY

Trzy maszty flagowe, o wysokości około 8,0m ze stali ocynkowanej pomalowane proszkowo na kolor biały, zakończone ozdobną cebulką w kolorze

srebrnym. Mechanizm do wciągania i opuszczania flagi znajdujący się wewnątrz masztu z zamknięciem na kluczyk. Maszt należy wyposażyć we wciągane ramie (Windtracker) umożliwiające rozpozarcie flagi w bezwietrzne dni. Fundamenty pod maszty prefabrykowane lub wylwane na miejscu budowy, które należy wykonać wg wytycznych producenta masztu. Lokalizacja wg rys. nr 1.

Wyposażenie masztów

- Flaga Polski o wym 70x112
- Flaga Gminy Ostrów Wlkp. o wym 70x112
- Flaga Unii Europejskiej o wym 70x112

ŁAWKI I KOSZE NA ŚMIECI

Projektuje się montaż 10 ławek w obrębie boiska wielofunkcyjnego i skoczni do skoku w dal. Ławki gotowe montować wg wytycznych producenta. Obok ławek i trybun projektuje się również ustawienie 4 koszy na śmieci. Dopuszcza się zastosowanie innych ławek niż projektowane po uzgodnieniu z inwestorem. W przypadku zastosowania ławek z konstrukcji stalowej wymagane jest zabezpieczenie konstrukcji w postaci cynkowania ogniowego i malowania proszkowego.

STOJAKI NA ROWERY

Projektuje się stojaki na rowery i słupki oddzielające widownię od bieżni. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor biały. Elementy stalowe zabetonować w stopach fundamentowych według rysunków szczegółowych.

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

- BIEŻNIA I SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ

Nawierzchnia z pełnego poliuretanu (tzw. full PUR) jest nawierzchnią nieprzepuszczalną dla wody, wykonywaną bezpośrednio na placu budowy. Składa się z pełnego poliuretanu pozbawionego wszelkich domieszek. Grubość nawierzchni 14 mm na podbudowie asfaltobetonowej z pogrubieniami w wyznaczonych miejscach. W każdej warstwie nawierzchnia musi posiadać jednolitą barwę. Poniższa tabela określa wymagane parametry: Podbudowa asfaltobetonowa powinna być uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszanie warstwy górnej, wymaga impregnacji. Podbudowa musi być wykonana zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi.

-BOISKO WIELOFUNKCYJNE I SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

Projektowane boisko i rozbieg do skoku w dal pokryte będzie nawierzchnią poliuretanową typu natrysk, składająca się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej (natryskowej). Warstwa nośna stanowi mieszaninę granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego o grubości min 11mm. Układana jest mechanicznie, bezpośrednio, przy pomocy dedykowanego urządzenia. Warstwę nośną pokrywa się warstwą użytkową (system poliuretanowy zmieszany z EPDM). Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej.

- kolor boiska dopasowany do koloru bieżni z liniami o szerokości 50mm (kolory linii wg rysunków)

Nawierzchnia wymaga podbudowy, odpowiednio wyprofilowanej spadkami poprzecznymi i podłużnymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m nie powinny być większe niż 8 mm podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć)

Podkład elastyczny

System poliuretanowy będzie układany na podkładzie elastycznym, jako rozwiązanie autoryzowane przez producenta nawierzchni poliuretanowych. Jest to rodzaj elastycznej podbudowy pod systemy nawierzchni sportowych poliuretanowo - gumowych (granulat EPDM) o grubości warstwy 35 mm. Warstwa nośna składa się z granulatu gumowego o granulacji 1-5 mm oraz kruszywa kwarcowego o średnicy 2-5 mm, suszonego ogniowo, połączonego lepiszczem PUR. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Po ułożeniu maty elastycznej i zagruntowaniu należy przystąpić do wykonania warstwy głównej.

PODBUDOWA

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. min 30 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63mm, gr.10 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5mm, gr. 5 cm,
- podkład z asfaltobetonu częściowo zamkniętego, gr.4cm
- podkład z asfaltobetonu zamkniętego - drobnoziarnistego, gr.4cm
- nawierzchnia poliuretanowa

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży ustawianych na ławie betonowej z betonu C 8/10. Na powierzchni podbudowy asfaltowej należy wyprowadzić spadki podłużne i poprzeczne zgodnie z wytycznymi IAAF i Ministerstwa Sportu Turystyki zachowując dopuszczalne odchyłki. Odchyłki mierzone łata o dł. 2,0 m nie powinny być większe niż 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone. Podbudowy z kruszywa powinny odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością sprawdzanym po zakończeniu każdej z warstw.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROZBIÓRKI	
1.1	Wycinka drzew	
1.2	Rozbiórka starych trybun	
1.3	Rozbiórka trybuny chonorowej	
1.4	Rozbiórka schodów terenowych i fundamentów od sprzętu sportowego	
1.5	Demontaż ogrodzenia	
1.6	Likwidacja skarpy	
1.7	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej i frezowanie nawierzchni jako podbudowa	
2	BOISKA	
2.1	Bieżnia lekkoatletyczna	
2.1.1	Roboty ziemne	
2.1.2	Podbudowa	
2.1.3	Nawierzchnia	
2.1.4	Obramowanie	
2.1.5	Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie	
2.2	Skocznia do skoku wzwyż	
2.2.1	Roboty ziemne	
2.2.2	Podbudowa	
2.2.3	Nawierzchnia	
2.2.4	Obramowanie	
2.2.5	Skocznia wzwyż - wyposażenie	
2.3	Skocznia do skoku w dal	
2.3.1	Roboty ziemne - rozbieg	
2.3.2	Podbudowa - rozbieg	
2.3.3	Nawierzchnia - rozbieg	
2.3.4	Obramowanie - rozbieg	
2.3.5	Roboty ziemne - zeskocznia	
2.3.6	Podbudowa - zeskocznia	
2.3.7	Nawierzchnia - zeskocznia	
2.3.8	Obramowanie - zeskocznia	
2.3.9	Skocznia do skoku w dal- wyposażenie	
2.4	Rzutnia do pchnięcia kulą	
2.4.1	Roboty ziemne - koło	
2.4.2	Podbudowa - koło	
2.4.3	Nawierzchnia - koło	
2.4.4	Roboty ziemne - sektor rzutów	
2.4.5	Podbudowa - sektor rzutów	
2.4.6	Nawierzchnia - sektor rzutów	
2.4.7	Obramowanie - sektor rzutów	
2.4.8	Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie	
2.5	Boisko wielofunkcyjne	
2.5.1	Roboty ziemne	
2.5.2	Podbudowa	
2.5.3	Nawierzchnia	
2.5.4	Obramowanie boiska	
2.5.5	Piłkochwyty	
2.5.6	Wyposażenie stałe kompleksu boisk	
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
3.1	Zieleń	
3.2	Nawierzchnie utwardzone	
3.2.1	Chodniki	
3.2.2	Droga pożarowa	
3.3	Elementy małej architektury	
3.4	Ogrodzenie	
3.5	Trybuny	
3.6	Schody terenowe	
3.7	Podjazd dla niepełnosprawnych	
4	ODWODNIENIE BOISK	
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
5.1	Linia kablowa Ze słupami oświetleniowymi	
5.2	Ustawienie i podłączenie R1 i R2 oraz zasilanie	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBIÓRKI			
1.1		Wycinka drzew			
1 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.1	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km	m³		
		3,14*0,13*0,13*poz.1	m³	1,592	
				RAZEM	1,592
4 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp		
		6,50*poz.1	mp	195,000	
				RAZEM	195,000
1.2		Rozbiórka starych trybun			
5 d.1.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Demontaż siedzisk drewnianych trybun	m		
		55,00*3	m	165,000	
				RAZEM	165,000
6 d.1.2	KNR 2-25 0419-06 analogia	Demontaż podstaw betonowych ławek	szt.		
		poz.5/2,00	szt.	82,500	
				RAZEM	82,500
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m³		
		poz.6*0,15*1,00*0,50	m³	6,188	
				RAZEM	6,188
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m³		
		poz.7	m³	6,188	
				RAZEM	6,188
9 d.1.2	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu	m³		
		poz.7	m³	6,188	
				RAZEM	6,188
1.3		Rozbiórka trybuny chonorowej			
10 d.1.3	KNR 2-25 0302-03 analogia	Rozbiórka trybuny chonorowej	m³		
		7,50*1,00*1,40	m³	10,500	
				RAZEM	10,500
11 d.1.3	KNR 4-04 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m³		
		poz.10	m³	10,500	
				RAZEM	10,500
12 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m³		
		poz.11	m³	10,500	
				RAZEM	10,500
13 d.1.3	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu	m³		
		poz.11	m³	10,500	
				RAZEM	10,500
1.4		Rozbiórka schodów terenowych i fundamentów od sprzętu sportowego			
14 d.1.4	KNR 2-25 0302-03 analogia	Rozbiórka trybuny chonorowej	m³		
		schody terenowe	m³	2,000	
		10,00*0,20	m³	6,000	
		fundamenty sprzętu sportowego	m³	2,560	
		2,00*1,50*1,00*2	m³		
		0,80*0,80*1,00*4			
				RAZEM	10,560
15 d.1.4	KNR 4-04 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m³		
		poz.14	m³	10,560	
				RAZEM	10,560
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.1.4	1103-04 1103-05	samochodem samowyladowczym na odległość 5 km			
		poz.15	m ³	10,560	
				RAZEM	10,560
17 d.1.4	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		poz.15	m ³	10,560	
				RAZEM	10,560
1.5		Demontaż ogrodzenia			
18 d.1.5	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		(65,00+12,40+73,40+13,60+51,80)*1,60	m ²	345,920	
				RAZEM	345,920
1.6		Likwidacja skarpy			
19 d.1.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7,00*45,00*1,50	m ³	472,500	
		4,50*55,00*1,50	m ³	371,250	
				RAZEM	843,750
1.7		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej i frezowanie nawierzchni jako podbudowa			
20 d.1.7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		126,00	m	126,000	
				RAZEM	126,000
21 d.1.7	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm - nawierzchnia asfaltowa istniejącego boiska	m ²		
		72,00	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
22 d.1.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		785,00	m ²	785,000	
				RAZEM	785,000
23 d.1.7	KNR 2-31 0804-03 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu ceglanego o grubości 30 cm	m ²		
		poz.21	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
24 d.1.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.21*0,10	m ³	7,200	
		poz.22*0,02	m ³	15,700	
				RAZEM	22,900
25 d.1.7	kalk. własna	Koszt utylizacji mieszanki asfaltowej	m ³		
		poz.24	m ³	22,900	
				RAZEM	22,900
2		BOISKA			
2.1		Bieżnia lekkoatletyczna			
2.1.1		Roboty ziemne			
26 d.2. 1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.27*0,55	m ³	682,770	
				RAZEM	682,770
27 d.2. 1.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod bieżnię - 55 cm głębokości	m ²		
		1241,40	m ²	1241,400	
				RAZEM	1241,400
28 d.2. 1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³		
		poz.27*0,55	m ³	682,770	
				RAZEM	682,770
2.1.2		Podbudowa			
29 d.2. 1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.27	m ²	1241,400	
				RAZEM	1241,400
30 d.2. 1.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.29	m ²	1241,400	
				RAZEM	1241,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm frakcji 31,5 - 63,00mm poz.29	m ² m ²	 1241,400	 1241,400
32 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm frakcji 0 - 31,5mm poz.29	m ² m ²	 1241,400	 1241,400
33 d.2. 1.2	KNR 2-31 0110-01	Asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4 cm poz.29	m ² m ²	 1241,400	 1241,400
34 d.2. 1.2	KNR 2-31 0110-01	Asfaltobeton drobnoziarnisty zamknięty gr. 4 cm poz.29	m ² m ²	 1241,400	 1241,400
2.1.3			Nawierzchnia		
35 d.2. 1.3	Kalkulacja indywidual- na	Nawierzchnia z pełnego poliuretanu gr. 14 mm o parametrach wg PT poz.29	m ² m ²	 1241,400	 1241,400
2.1.4			Obramowanie		
36 d.2. 1.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 392,10 minus skocznia wwyż -poz.54	m m m	 392,100 -132,100	 260,000
37 d.2. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.36*0,04	m ³ m ³	 10,400	 10,400
38 d.2. 1.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych poz.36	m m	 260,000	 260,000
2.1.5			Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie		
39 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidual- na	Blok startowy 4	szt szt	 4,000	 4,000
40 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidual- na	Płotek 32	szt szt	 32,000	 32,000
41 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidual- na	Wózek do transportu płotków 1	szt szt	 1,000	 1,000
42 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidual- na	Zestaw pałeczek treningowych, szkolne, śr. 32mm, komplet 8 szt., różne kolory 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
43 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidual- na	Stoper do pomiaru czasu 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.2			Skocznia do skoku wwyż		
2.2.1			Roboty ziemne		
44 d.2. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.45*0,55	m ³ m ³	 209,171	 209,171
45 d.2. 2.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod bieżnię - 55 cm głębokości	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		380,31	m ²	380,310	
				RAZEM	380,310
46 d.2. 2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.45*0,55	m ³ m ³	 209,171	
				RAZEM	209,171
2.2.2		Podbudowa			
47 d.2. 2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.45	m ² m ²	 380,310	
				RAZEM	380,310
48 d.2. 2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.47	m ² m ²	 380,310	
				RAZEM	380,310
49 d.2. 2.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm frakcji 31,5 - 63,00mm poz.47	m ² m ²	 380,310	
				RAZEM	380,310
50 d.2. 2.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm frakcji 0 - 31,5mm poz.47	m ² m ²	 380,310	
				RAZEM	380,310
51 d.2. 2.2	KNR 2-31 0110-01	Asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4 cm poz.47	m ² m ²	 380,310	
				RAZEM	380,310
52 d.2. 2.2	KNR 2-31 0110-01	Asfaltobeton drobnoziarnisty zamknięty gr. 4 cm poz.47	m ² m ²	 380,310	
				RAZEM	380,310
2.2.3		Nawierzchnia			
53 d.2. 2.3	Kalkulacja indywidual- na	Nawierzchnia z pełnego poliuretanu gr. 14 mm o parametrach wg PT poz.47	m ² m ²	 380,310	
				RAZEM	380,310
2.2.4		Obramowanie			
54 d.2. 2.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 2*3,14*15,00 12,00*2+6,00+3,95*2	m m m	 94,200 37,900	
				RAZEM	132,100
55 d.2. 2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.54*0,04	m ³ m ³	 5,284	
				RAZEM	5,284
56 d.2. 2.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych poz.54	m m	 132,100	
				RAZEM	132,100
2.2.5		Skocznia wzwyż - wyposażenie			
57 d.2. 2.5	Kalkulacja indywidual- na	Stojak do skoku wzwyż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2. 2.5	Kalkulacja indywidual- na	Zeskok do skoku wzwyż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2. 2.5	Kalkulacja indywidual- na	Pokrowiec do zeskoku 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2. 2.5	Kalkulacja indywidual- na	Stelaż pod zeskok	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Skocznia do skoku w dal			
2.3.1		Roboty ziemne - rozbieg			
61 d.2. 3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.62*0,79	m ³	41,764	
				RAZEM	41,764
62 d.2. 3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 79 cm głębokości koryta	m ²		
		40,05*1,32	m ²	52,866	
				RAZEM	52,866
63 d.2. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³		
		poz.62*0,79	m ³	41,764	
				RAZEM	41,764
2.3.2		Podbudowa - rozbieg			
64 d.2. 3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.62	m ²	52,866	
				RAZEM	52,866
65 d.2. 3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.64	m ²	52,866	
				RAZEM	52,866
66 d.2. 3.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m ²		
		poz.64	m ²	52,866	
				RAZEM	52,866
67 d.2. 3.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm	m ²		
		poz.64	m ²	52,866	
				RAZEM	52,866
68 d.2. 3.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 2 cm - warstwa wyrównawcza z kłińca	m ²		
		poz.64	m ²	52,866	
				RAZEM	52,866
2.3.3		Nawierzchnia - rozbieg			
69 d.2. 3.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 14mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m ²		
		poz.64	m ²	52,866	
				RAZEM	52,866
2.3.4		Obramowanie - rozbieg			
70 d.2. 3.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		40,05*2+1,32	m	81,420	
				RAZEM	81,420
71 d.2. 3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.70*0,065	m ³	5,292	
				RAZEM	5,292
72 d.2. 3.4	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.70	m	81,420	
				RAZEM	81,420
2.3.5		Roboty ziemne - zeskocznia			
73 d.2. 3.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.74*0,59	m ³	19,566	
				RAZEM	19,566
74 d.2. 3.5	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 59 cm głębokości koryta	m ²		
		8,46*3,92	m ²	33,163	
				RAZEM	33,163
75 d.2.	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5		ładowniczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.74*0,59	m ³	19,566	
				RAZEM	19,566
2.3.6		Podbudowa - zeskokcznia			
76 d.2. 3.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.74	m ² m ²	 33,163	
				RAZEM	33,163
77 d.2. 3.6	KNR 2-31 0502-01	Płytki chodnikowe 4x30x30 układane ze spadkiem poz.76	m ² m ²	 33,163	
				RAZEM	33,163
78 d.2. 3.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęsz- czeniu poz.76	m ² m ²	 33,163	
				RAZEM	33,163
2.3.7		Nawierzchnia - zeskokcznia			
79 d.2. 3.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Nawierzchnia piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 35 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu poz.76	m ² m ²	 33,163	
				RAZEM	33,163
2.3.8		Obramowanie - zeskokcznia			
80 d.2. 3.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (8,46*2+3,92*2-1,32)*2	m m	 46,880	
				RAZEM	46,880
81 d.2. 3.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.80*0,065	m ³ m ³	 3,047	
				RAZEM	3,047
82 d.2. 3.8	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe z gumową nakładką na podsypce piaskowej poz.80	m m	 46,880	
				RAZEM	46,880
83 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidual- na	Wycieraczka gumowa o parametrach wg PT 8,46*0,30*2 3,92*0,30*2 -1,32*0,30	m ² m ² m ²	 5,076 2,352 -0,396	
				RAZEM	7,032
2.3.9		Skocznia do skoku w dal- wyposażenie			
84 d.2. 3.9	Kalkulacja indywidual- na	Belka odbiciowa do skoku w dal 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2. 3.9	Kalkulacja indywidual- na	Urządzenie do wyrównywania piasku 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2. 3.9	Kalkulacja indywidual- na	Taśma miernicza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Rzutnia do pchnięcia kulą			
2.4.1		Roboty ziemne - koło			
87 d.2. 4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.88*0,45	m ³ m ³	 2,035	
				RAZEM	2,035
88 d.2. 4.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokość koryta 3,14*1,20*1,20	m ² m ²	 4,522	
				RAZEM	4,522
89 d.2. 4.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.88*0,45	m ³ m ³	 2,035	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,035
2.4.2		Podbudowa - koło			
90 d.2. 4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.88	m ²	4,522	
				RAZEM	4,522
91 d.2. 4.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.90	m ²	4,522	
				RAZEM	4,522
92 d.2. 4.2	KNR 2-02 1101-01	Chudy beton gr. 5 cm	m ³		
		poz.90*0,05	m ³	0,226	
				RAZEM	0,226
2.4.3		Nawierzchnia - koło			
93 d.2. 4.3	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03 1106-07	Płyta żelbetowa zatarta na ostro zbrojona gr. 15 cm	m ²		
		poz.90	m ²	4,522	
				RAZEM	4,522
2.4.4		Roboty ziemne - sektor rzutów			
94 d.2. 4.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.95*0,38	m ³	46,861	
				RAZEM	46,861
95 d.2. 4.4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 38 cm głębokości koryta	m ²		
		127,84 minus -poz.90	m ²	127,840	
			m ²	-4,522	
				RAZEM	123,318
96 d.2. 4.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³		
		poz.95*0,38	m ³	46,861	
				RAZEM	46,861
2.4.5		Podbudowa - sektor rzutów			
97 d.2. 4.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.95	m ²	123,318	
				RAZEM	123,318
98 d.2. 4.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.97	m ²	123,318	
				RAZEM	123,318
99 d.2. 4.5	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm frakcji 0 - 31,5mm	m ²		
		poz.97	m ²	123,318	
				RAZEM	123,318
2.4.6		Nawierzchnia - sektor rzutów			
100 d.2. 4.6	KNR 2-23 0106-05 + KNR 2-23 0106-06	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 8cm	m ²		
		poz.97	m ²	123,318	
				RAZEM	123,318
2.4.7		Obramowanie - sektor rzutów			
101 d.2. 4.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		20,00*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
102 d.2. 4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.101*0,04	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
103 d.2. 4.7	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.101	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.4.8		Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie			
104	Kalkulacja d.2. indywidualna 4.8	Kula stalowa 3 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105	Kalkulacja d.2. indywidualna 4.8	Kula stalowa 4 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106	Kalkulacja d.2. indywidualna 4.8	Kula stalowa 5 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107	Kalkulacja d.2. indywidualna 4.8	Kula stalowa 6 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108	Kalkulacja d.2. indywidualna 4.8	Próg drewniany	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109	Kalkulacja d.2. indywidualna 4.8	Obręcz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	Kalkulacja d.2. indywidualna 4.8	Tasma stalowa do pomiaru długości dł. 25m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111	Kalkulacja d.2. indywidualna 4.8	Szczotka do czyszczenia koła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112	Kalkulacja d.2. indywidualna 4.8	Szczotka do wyrównywania powierzchni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Boisko wielofunkcyjne			
2.5.1		Roboty ziemne			
113	KNR 2-01 d.2. 0122-01 5.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.114*0,79	m ³	19,276	
				RAZEM	19,276
114	KNR 2-31 d.2. 0102-05 5.1 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 79 cm głębokości koryta	m ²		
		809,40 minus -poz.22	m ²	809,400	
			m ²	-785,000	
				RAZEM	24,400
115	KNR 2-01 d.2. 0212-07 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³		
		poz.114*0,79	m ³	19,276	
				RAZEM	19,276
2.5.2		Podbudowa			
116	KNR 2-31 d.2. 0103-02 5.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.114	m ²	24,400	
				RAZEM	24,400
117	KNR 2-31 d.2. 0105-01 5.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.116	m ²	24,400	
				RAZEM	24,400
118	KNR 2-23 d.2. 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2		poz.116	m ²	24,400	
				RAZEM	24,400
119 d.2. 5.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm	m ²		
		poz.116	m ²	24,400	
				RAZEM	24,400
120 d.2. 5.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 2 cm - warstwa wyrównawcza z kłębca	m ²		
		poz.116	m ²	24,400	
				RAZEM	24,400
121 d.2. 5.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Asfaltobeton jako warstwa wyrównawcza na sfrezowanej nawierzchni - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.22	m ²	785,000	
				RAZEM	785,000
2.5.3		Nawierzchnia			
122 d.2. 5.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 14mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m ²		
		poz.116	m ²	24,400	
		poz.121	m ²	785,000	
				RAZEM	809,400
2.5.4		Obramowanie boiska			
123 d.2. 5.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		38,00*2+21,30*2	m	118,600	
				RAZEM	118,600
124 d.2. 5.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.123*0,04	m ³	4,744	
				RAZEM	4,744
125 d.2. 5.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - pomiędzy nawierzchnią boiska a kostką betonową	m		
		poz.123	m	118,600	
				RAZEM	118,600
2.5.5		Piłkochwyty			
126 d.2. 5.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³		
		0,80*0,80*1,00*8*2<fundament piłkochwytu>	m ³	10,240	
				RAZEM	10,240
127 d.2. 5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu	kpl.		
		2*8	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
128 d.2. 5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu	m ²		
		21,70*7,00*2	m ²	303,800	
				RAZEM	303,800
2.5.6		Wyposażenie stałe kompleksu boisk			
129 d.2. 5.6	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych	m ³		
		0,40*0,40*0,90*4<fundament bramki piłki nożnej>	m ³	0,576	
		0,40*0,40*0,90*2*2<fundament słupka do piłki siatkowej i tenisa ziemnego>	m ³	0,576	
		1,00*1,00*1,00*2<fundament koszykówki>	m ³	2,000	
				RAZEM	3,152
130 d.2. 5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna	para		
		1	para	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2. 5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do koszykówki - wg dokumentacji projektowej	zestaw		
		2	zestaw	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2. 5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do siatkówki - wg dokumentacji projektowej	zestaw		
		1	zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do tenisa ziemnego - wg dokumentacji projektowej	zestaw		
		1	zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1		Zieleń			
134	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odkładu - grubość warstwy 15 cm	m ³		
d.3.1		2552,10*0,15	m ³	382,815	
				RAZEM	382,815
135	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.3.1		2552,10	m ²	2552,100	
				RAZEM	2552,100
3.2		Nawierzchnie utwardzone			
3.2.1		Chodniki			
136	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3.1		poz.137*0,39	m ³	363,106	
				RAZEM	363,106
137	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta	m ²		
d.3.1		931,04	m ²	931,040	
2.1				RAZEM	931,040
138	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³		
d.3.1		poz.137*0,39	m ³	363,106	
2.1				RAZEM	363,106
139	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.3.1		poz.137	m ²	931,040	
2.1				RAZEM	931,040
140	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.1		poz.137	m ²	931,040	
2.1				RAZEM	931,040
141	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3.1		poz.137	m ²	931,040	
2.1				RAZEM	931,040
142	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.3.1		poz.137	m ²	931,040	
2.1				RAZEM	931,040
143	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3.1		poz.144	m	625,600	
2.1				RAZEM	625,600
144	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3.1		625,60	m	625,600	
2.1				RAZEM	625,600
145	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
d.3.1		0,040*poz.144	m ³	25,024	
2.1				RAZEM	25,024
3.2.2		Droga pożarowa			
146	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3.1		poz.147*0,61	m ³	141,801	
2.2				RAZEM	141,801
147	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 61 cm głębokości koryta	m ²		
d.3.1		232,46	m ²	232,460	
2.2				RAZEM	232,460
148	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		ładowniczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.147*0,61	m ³	141,801	
				RAZEM	141,801
149 d.3. 2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.147	m ² m ²	 232,460	
				RAZEM	232,460
150 d.3. 2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.147	m ² m ²	 232,460	
				RAZEM	232,460
151 d.3. 2.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.147	m ² m ²	 232,460	
				RAZEM	232,460
152 d.3. 2.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej poz.147	m ² m ²	 232,460	
				RAZEM	232,460
153 d.3. 2.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.154	m m	 123,400	
				RAZEM	123,400
154 d.3. 2.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 123,40	m m	 123,400	
				RAZEM	123,400
155 d.3. 2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 0,055*poz.154	m ³ m ³	 6,787	
				RAZEM	6,787
3.3		Elementy małej architektury			
156 d.3.3	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Gminy Ostrów Wlkp. o wym. 70x112 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.3	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Polski o wym. 70x112 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.3	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Unii Europejskiej o wym. 70x112 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.3	kalk. własna	Ławka o parametrach wg PT 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
160 d.3.3	kalk. własna	Kosz na śmieci o parametrach wg PT 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.3.3	kalk. własna	Stojak na rowery o parametrach wg PT 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
162 d.3.3	kalk. własna	Słupki oddzielające widownię o parametrach wg PT 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
3.4		Ogrodzenie			
163 d.3.4	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe na podmurówce prefabrykowanej H=1,80 o parametrach wg PT 301,80	m m	 301,800	
				RAZEM	301,800
164 d.3.4	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa 1,50 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.3.4	KNR 2-02 1808-11 analogia	Brama wjazdowa 7,00 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Trybuny			
166 d.3.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.167	m ³ m ³	 113,485	
				RAZEM	113,485
167 d.3.5	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 35,37*3,10*0,90*1,15	m ³ m ³	 113,485	
				RAZEM	113,485
168 d.3.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.167	m ³ m ³	 113,485	
				RAZEM	113,485
169 d.3.5	KNR 2-23 0502-03	Wykonanie podkładu z piasku 17,68*3,10*0,70*2*1,15	m ³ m ³	 88,241	
				RAZEM	88,241
170 d.3.5	KNR 2-23 0502-02	Wykonanie podkładu z betonu żwirowego 17,68*3,10*0,20*2*1,15	m ³ m ³	 25,212	
				RAZEM	25,212
171 d.3.5	KNR 2-23 0502-01	Wykonanie konstrukcji żelbetowej trybuny na gotowym podłożu 1,80*2*17,68*2*0,20 0,80*2*17,68*2*0,10 2,80*17,68*2*0,20 0,90*1,20*0,20*4 0,90*0,80*0,10*4 1,90*1,80*0,20*4 1,90*0,80*0,10*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25,459 5,658 19,802 0,864 0,288 2,736 0,608	
				RAZEM	55,415
172 d.3.5	kalk. własna	Siedzisko trybuny wyższe 65	szt. szt.	 65,000	
				RAZEM	65,000
173 d.3.5	kalk. własna	Siedzisko trybuny niższe 130	szt. szt.	 130,000	
				RAZEM	130,000
3.6		Schody terenowe			
174 d.3.6	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.175*0,39	m ³ m ³	 3,003	
				RAZEM	3,003
175 d.3.6	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta 7,70	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
176 d.3.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.175*0,39	m ³ m ³	 3,003	
				RAZEM	3,003
177 d.3.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.175	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
178 d.3.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.175	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
179 d.3.6	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.175	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
180 d.3.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej poz.175	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
181 d.3.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.182	m m	 31,540	
				RAZEM	31,540
182	KNR 2-31	Palisada betonowa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.3.6	0407-05 analogia	3,15*2+2,74+2,50*9	m	31,540	
				RAZEM	31,540
183 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
		0,040*poz.182	m ³	1,262	
				RAZEM	1,262
184 d.3.6	KNR 2-02 1208-02	Balustrada schodów terenowych	m		
		3,15*2	m	6,300	
				RAZEM	6,300
3.7		Podjazd dla niepełnosprawnych			
185 d.3.7	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.186*0,39	m ³	20,904	
				RAZEM	20,904
186 d.3.7	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta	m ²		
		53,60	m ²	53,600	
				RAZEM	53,600
187 d.3.7	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³		
		poz.186*0,39	m ³	20,904	
				RAZEM	20,904
188 d.3.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.186	m ²	53,600	
				RAZEM	53,600
189 d.3.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.186	m ²	53,600	
				RAZEM	53,600
190 d.3.7	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.186	m ²	53,600	
				RAZEM	53,600
191 d.3.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		poz.186	m ²	53,600	
				RAZEM	53,600
192 d.3.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.193	m	78,760	
				RAZEM	78,760
193 d.3.7	KNR 2-31 0407-05 analogia	Palisada betonowa	m		
		110,30	m	110,300	
		minus	m	-31,540	
		-poz.182		RAZEM	78,760
194 d.3.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
		0,040*poz.193	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150
195 d.3.7	KNR 2-02 1208-02	Balustrada podjazdu dla niepełnosprawnych	m		
		34,10+3,90+2,70+30,60	m	71,300	
				RAZEM	71,300
4		ODWODNIENIE BOISK			
196 d.4	KNR 2-01 0301-01 0214-03 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II)	m ³		
		198,50*0,22*0,60<pod odwodnienie liniowe>	m ³	26,202	
		0,80*0,80*1,50*7<pod studnię drenarską>	m ³	6,720	
				RAZEM	32,922
197 d.4	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.202*0,80*0,80<pod kanał deszczowy>	m ³	120,224	
				RAZEM	120,224
198 d.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.197	m ³	120,224	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 2-31 d.4 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 8 cm grub. warstwy po zagęszcz. poz.200*0,22	m ² m ²	RAZEM 43,670	120,224 43,670
200	KNR AT-03 d.4 0401-02	Systemowe odwodnienie liniowe na ławie betonowej z oporem 198,50	m m	 198,500	 198,500
201	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.202*0,60	m ² m ²	 112,710	 112,710
202	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35,00*2+21,50+1,45+62,60+12,30+6,30+13,70	m m	 187,850	 187,850
203	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	szt szt	 8,000	 8,000
204	KNR-W 2- d.4 18 0517-01	Studzienka drenarska tworzywowa 7	szt szt	 7,000	 7,000
205	d.4 kalk. własna	Włączenie się w istniejącą studnię kanalizacyjną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		Linia kablowa Ze słupami oświetleniowymi			
206	KNNR 5 d.5.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 0,45 27+17+62+94+36+33+38	m ³ m ³	 307,000	 307,000
207	KNNR 5 d.5.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.206	m m	 307,000	 307,000
208	KNNR 5 d.5.1 0705-02	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm Krotność = 2 28	m m	 28,000	 28,000
209	KNNR 5 d.5.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 279+21	m m	 300,000	 300,000
210	KNNR 5 d.5.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18+10	m m	 28,000	 28,000
211	KNNR 5 d.5.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	 9,000	 9,000
212	KNNR 5 d.5.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 0,45 poz.206	m ³ m ³	 307,000	 307,000
213	d.5.1 kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów poz.206	m m	 307,000	 307,000
214	KNNR 5 d.5.1 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - pod fundamenty latarni 9*0,8	m ³ m ³	 7,200	 7,200
215	KNNR 5 d.5.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 9*10	m m	 90,000	 90,000
216	KNNR 5 d.5.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
217	KNNR 5 d.5.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 9	kpl. przew. kpl.	 9,000	 9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			przew.	RAZEM	9,000
218 d.5.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 9*4	szt.żył		
			szt.żył	36,000	
				RAZEM	36,000
219 d.5.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 9*3	szt.żył		
			szt.żył	27,000	
				RAZEM	27,000
220 d.5.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Ustawienie i podłączenie R1 i R2 oraz zasilanie			
221 d.5.2	KSNR 5 0306-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach ochronnych o średnicy 16 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 20 mm ² 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
222 d.5.2	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do gotowego fundamentu 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.5.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - zabezpieczenie w istniejącej rozdzielni 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.5.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2*4+2*5	szt.żył		
			szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROZBIÓRKI				
1.1		Wycinka drzew				
1 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	30,000		
2 d.1.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	30,000		
3 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km	m³	1,592		
4 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp	195,000		
Razem dział: Wycinka drzew						
1.2		Rozbiórka starych trybun				
5 d.1.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Demontaż siedzisk drewnianych trybun	m	165,000		
6 d.1.2	KNR 2-25 0419-06 analogia	Demontaż podstaw betonowych ławek	szt.	82,500		
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m³	6,188		
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m³	6,188		
9 d.1.2	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu	m³	6,188		
Razem dział: Rozbiórka starych trybun						
1.3		Rozbiórka trybuny chonorowej				
10 d.1.3	KNR 2-25 0302-03 analogia	Rozbiórka trybuny chonorowej	m³	10,500		
11 d.1.3	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m³	10,500		
12 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m³	10,500		
13 d.1.3	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu	m³	10,500		
Razem dział: Rozbiórka trybuny chonorowej						
1.4		Rozbiórka schodów terenowych i fundamentów od sprzętu sportowego				
14 d.1.4	KNR 2-25 0302-03 analogia	Rozbiórka trybuny chonorowej	m³	10,560		
15 d.1.4	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m³	10,560		
16 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m³	10,560		
17 d.1.4	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu	m³	10,560		
Razem dział: Rozbiórka schodów terenowych i fundamentów od sprzętu sportowego						
1.5		Demontaż ogrodzenia				
18 d.1.5	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m²	345,920		
Razem dział: Demontaż ogrodzenia						
1.6		Likwidacja skarpy				
19 d.1.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³	843,750		
Razem dział: Likwidacja skarpy						
1.7		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej i frezowanie nawierzchni jako podbudowa				
20 d.1.7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	126,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21 d.1.7	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm - nawierzchnia asfaltowa istniejącego boiska	m ²	72,000		
22 d.1.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	785,000		
23 d.1.7	KNR 2-31 0804-03 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu ceglanego o grubości 30 cm	m ²	72,000		
24 d.1.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	22,900		
25 d.1.7	kalk. własna	Koszt utylizacji mieszanki asfaltowej	m ³	22,900		
Razem dział: Rozbiórka nawierzchni asfaltowej i frezowanie nawierzchni jako podbudowa						
Razem dział: ROZBIÓRKI						
2		BOISKA				
2.1		Bieżnia lekkoatletyczna				
2.1.1		Roboty ziemne				
26 d.2.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	682,770		
27 d.2.1.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod bieżnię - 55 cm głębokości	m ²	1241,400		
28 d.2.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	682,770		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.1.2		Podbudowa				
29 d.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1241,400		
30 d.2.1.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	1241,400		
31 d.2.1.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m ²	1241,400		
32 d.2.1.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm frakcji 0 - 31,5mm	m ²	1241,400		
33 d.2.1.2	KNR 2-31 0110-01	Asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4 cm	m ²	1241,400		
34 d.2.1.2	KNR 2-31 0110-01	Asfaltobeton drobnoziarnisty zamknięty gr. 4 cm	m ²	1241,400		
Razem dział: Podbudowa						
2.1.3		Nawierzchnia				
35 d.2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z pełnego poliuretanu gr. 14 mm o parametrach wg PT	m ²	1241,400		
Razem dział: Nawierzchnia						
2.1.4		Obramowanie				
36 d.2.1.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	260,000		
37 d.2.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	10,400		
38 d.2.1.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m	260,000		
Razem dział: Obramowanie						
2.1.5		Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie				
39 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Blok startowy	szt	4,000		
40 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Płotek	szt	32,000		
41 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wózek do transportu płotków	szt	1,000		
42 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Zestaw pałeczek treningowych, szkolne, śr. 32mm, komplet 8 szt., różne kolory	kpl	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
43	Kalkulacja indywidualna	Stoper do pomiaru czasu	kpl	1,000		
Razem dział: Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie						
Razem dział: Bieżnia lekkoatletyczna						
2.2		Skocznia do skoku wzwyż				
2.2.1		Roboty ziemne				
44	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	209,171		
d.2.2.1	0122-01					
45	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod bieżnię - 55 cm głębokości	m ²	380,310		
d.2.2.1	0102-05 0102-06					
46	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	209,171		
d.2.2.1	0212-07					
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2.2		Podbudowa				
47	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	380,310		
d.2.2.2	0103-04					
48	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	380,310		
d.2.2.2	0105-03 0105-04					
49	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m ²	380,310		
d.2.2.2	0104-01 0104-02					
50	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm frakcji 0 - 31,5mm	m ²	380,310		
d.2.2.2	0104-03					
51	KNR 2-31	Asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4 cm	m ²	380,310		
d.2.2.2	0110-01					
52	KNR 2-31	Asfaltobeton drobnoziarnisty zamknięty gr. 4 cm	m ²	380,310		
d.2.2.2	0110-01					
Razem dział: Podbudowa						
2.2.3		Nawierzchnia				
53	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z pełnego poliuretanu gr. 14 mm o parametrach wg PT	m ²	380,310		
d.2.2.3						
Razem dział: Nawierzchnia						
2.2.4		Obramowanie				
54	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	132,100		
d.2.2.4	0401-03					
55	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	5,284		
d.2.2.4	0402-04					
56	KNR 2-31	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m	132,100		
d.2.2.4	0407-03 analogia					
Razem dział: Obramowanie						
2.2.5		Skocznia wzwyż - wyposażenie				
57	Kalkulacja indywidualna	Stojak do skoku wzwyż	szt	1,000		
d.2.2.5						
58	Kalkulacja indywidualna	Zeskok do skoku wzwyż	kpl	1,000		
d.2.2.5						
59	Kalkulacja indywidualna	Pokrowiec do zeskoku	szt	1,000		
d.2.2.5						
60	Kalkulacja indywidualna	Stelaż pod zeskok	szt	1,000		
d.2.2.5						
Razem dział: Skocznia wzwyż - wyposażenie						
Razem dział: Skocznia do skoku wzwyż						
2.3		Skocznia do skoku w dal				
2.3.1		Roboty ziemne - rozbieg				
61	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	41,764		
d.2.3.1	0122-01					
62	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 79 cm głębokości koryta	m ²	52,866		
d.2.3.1	0102-05 0102-06					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
63 d.2.3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	41,764		
Razem dział: Roboty ziemne - rozbieg						
2.3.2		Podbudowa - rozbieg				
64 d.2.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	52,866		
65 d.2.3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	52,866		
66 d.2.3.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m ²	52,866		
67 d.2.3.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm	m ²	52,866		
68 d.2.3.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 2 cm - warstwa wyrównawcza z kłińca	m ²	52,866		
Razem dział: Podbudowa - rozbieg						
2.3.3		Nawierzchnia - rozbieg				
69 d.2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 14mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m ²	52,866		
Razem dział: Nawierzchnia - rozbieg						
2.3.4		Obramowanie - rozbieg				
70 d.2.3.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	81,420		
71 d.2.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	5,292		
72 d.2.3.4	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	81,420		
Razem dział: Obramowanie - rozbieg						
2.3.5		Roboty ziemne - zeskocznia				
73 d.2.3.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	19,566		
74 d.2.3.5	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 59 cm głębokości koryta	m ²	33,163		
75 d.2.3.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	19,566		
Razem dział: Roboty ziemne - zeskocznia						
2.3.6		Podbudowa - zeskocznia				
76 d.2.3.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	33,163		
77 d.2.3.6	KNR 2-31 0502-01	Płytki chodnikowe 4x30x30 układane ze spadkiem	m ²	33,163		
78 d.2.3.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	33,163		
Razem dział: Podbudowa - zeskocznia						
2.3.7		Nawierzchnia - zeskocznia				
79 d.2.3.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Nawierzchnia piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 35 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	33,163		
Razem dział: Nawierzchnia - zeskocznia						
2.3.8		Obramowanie - zeskocznia				
80 d.2.3.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	46,880		
81 d.2.3.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	3,047		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
82 d.2.3.8	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe z gumową nakładką na podsypce piaskowej	m	46,880		
83 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka gumowa o parametrach wg PT	m ²	7,032		
Razem dział: Obramowanie - zeskokcznia						
2.3.9		Skocznia do skoku w dal- wyposażenie				
84 d.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Belka odbiciowa do skoku w dal	szt	1,000		
85 d.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie do wyrównywania piasku	szt	1,000		
86 d.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Taśma miernicza	szt	1,000		
Razem dział: Skocznia do skoku w dal- wyposażenie						
Razem dział: Skocznia do skoku w dal						
2.4		Rzutnia do pchnięcia kulą				
2.4.1		Roboty ziemne - koło				
87 d.2.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	2,035		
88 d.2.4.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta	m ²	4,522		
89 d.2.4.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	2,035		
Razem dział: Roboty ziemne - koło						
2.4.2		Podbudowa - koło				
90 d.2.4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	4,522		
91 d.2.4.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	4,522		
92 d.2.4.2	KNR 2-02 1101-01	Chudy beton gr. 5 cm	m ³	0,226		
Razem dział: Podbudowa - koło						
2.4.3		Nawierzchnia - koło				
93 d.2.4.3	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03 1106-07	Płyta żelbetowa zatarta na ostro zbrojona gr. 15 cm	m ²	4,522		
Razem dział: Nawierzchnia - koło						
2.4.4		Roboty ziemne - sektor rzutów				
94 d.2.4.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	46,861		
95 d.2.4.4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 38 cm głębokości koryta	m ²	123,318		
96 d.2.4.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	46,861		
Razem dział: Roboty ziemne - sektor rzutów						
2.4.5		Podbudowa - sektor rzutów				
97 d.2.4.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	123,318		
98 d.2.4.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	123,318		
99 d.2.4.5	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm frakcji 0 - 31,5mm	m ²	123,318		
Razem dział: Podbudowa - sektor rzutów						
2.4.6		Nawierzchnia - sektor rzutów				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
100 d.2.4.6	KNR 2-23 0106-05 + KNR 2-23 0106-06	Nawierzchnie z mieszanki 80% maczka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 8cm	m ²	123,318		
Razem dział: Nawierzchnia - sektor rzutów						
2.4.7		Obramowanie - sektor rzutów				
101 d.2.4.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	40,000		
102 d.2.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,600		
103 d.2.4.7	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m	40,000		
Razem dział: Obramowanie - sektor rzutów						
2.4.8		Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie				
104 d.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 3 kg	szt	1,000		
105 d.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 4 kg	szt	1,000		
106 d.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 5 kg	szt	1,000		
107 d.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 6 kg	szt	1,000		
108 d.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Próg drewniany	szt	1,000		
109 d.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Obręcz	szt	1,000		
110 d.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Tasma stalowa do pomiaru długości dł. 25m	szt	1,000		
111 d.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do czyszczenia koła	szt	1,000		
112 d.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do wyrównywania powierzchni	szt	1,000		
Razem dział: Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie						
Razem dział: Rzutnia do pchnięcia kulą						
2.5		Boisko wielofunkcyjne				
2.5.1		Roboty ziemne				
113 d.2.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	19,276		
114 d.2.5.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 79 cm głębokości koryta	m ²	24,400		
115 d.2.5.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	19,276		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.5.2		Podbudowa				
116 d.2.5.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	24,400		
117 d.2.5.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	24,400		
118 d.2.5.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m ²	24,400		
119 d.2.5.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm	m ²	24,400		
120 d.2.5.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 2 cm - warstwa wyrównawcza z kłińca	m ²	24,400		
121 d.2.5.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Asfaltobeton jako warstwa wyrównawcza na sfrezowanej nawierzchni - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	785,000		
Razem dział: Podbudowa						
2.5.3		Nawierzchnia				
122 d.2.5.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 14mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m ²	809,400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Nawierzchnia						
2.5.4		Obramowanie boiska				
123 d.2.5.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	118,600		
124 d.2.5.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,744		
125 d.2.5.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - pomiędzy nawierzchnią boiska a kostką betonową	m	118,600		
Razem dział: Obramowanie boiska						
2.5.5		Piłkochwyty				
126 d.2.5.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³	10,240		
127 d.2.5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu	kpl.	16,000		
128 d.2.5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu	m ²	303,800		
Razem dział: Piłkochwyty						
2.5.6		Wypożyczenie stałe kompleksu boisk				
129 d.2.5.6	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych	m ³	3,152		
130 d.2.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna	para	1,000		
131 d.2.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do koszykówki - wg dokumentacji projektowej	zestaw	2,000		
132 d.2.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do siatkówki - wg dokumentacji projektowej	zestaw	1,000		
133 d.2.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do tenisa ziemnego - wg dokumentacji projektowej	zestaw	1,000		
Razem dział: Wypożyczenie stałe kompleksu boisk						
Razem dział: Boisko wielofunkcyjne						
Razem dział: BOISKA						
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
3.1		Zieleń				
134 d.3.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odkładu - grubość warstwy 15 cm	m ³	382,815		
135 d.3.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	2552,100		
Razem dział: Zieleń						
3.2		Nawierzchnie utwardzone				
3.2.1		Chodniki				
136 d.3.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	363,106		
137 d.3.2.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta	m ²	931,040		
138 d.3.2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	363,106		
139 d.3.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat.I-IV	m ²	931,040		
140 d.3.2.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	931,040		
141 d.3.2.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	931,040		
142 d.3.2.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	931,040		
143 d.3.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	625,600		
144 d.3.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	625,600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
145 d.3.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	25,024		
Razem dział: Chodniki						
3.2.2		Droga pożarowa				
146 d.3.2.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	141,801		
147 d.3.2.2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 61 cm głębokości koryta	m ²	232,460		
148 d.3.2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	141,801		
149 d.3.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m ²	232,460		
150 d.3.2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	232,460		
151 d.3.2.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	232,460		
152 d.3.2.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	232,460		
153 d.3.2.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV	m	123,400		
154 d.3.2.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	123,400		
155 d.3.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	6,787		
Razem dział: Droga pożarowa						
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone						
3.3		Elementy małej architektury				
156 d.3.3	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Gminy Ostrów Wlkp. o wym. 70x112	szt.	1,000		
157 d.3.3	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Polski o wym. 70x112	szt.	1,000		
158 d.3.3	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Unii Europejskiej o wym. 70x112	szt.	1,000		
159 d.3.3	kalk. własna	Ławka o parametrach wg PT	szt.	10,000		
160 d.3.3	kalk. własna	Kosz na śmieci o parametrach wg PT	szt.	4,000		
161 d.3.3	kalk. własna	Stojak na rowery o parametrach wg PT	szt.	6,000		
162 d.3.3	kalk. własna	Słupki oddzielające widownię o parametrach wg PT	szt.	15,000		
Razem dział: Elementy małej architektury						
3.4		Ogrodzenie				
163 d.3.4	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe na podmurówce prefabrykowanej H=1,80 o parametrach wg PT	m	301,800		
164 d.3.4	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa 1,50 m	kpl.	1,000		
165 d.3.4	KNR 2-02 1808-11 analogia	Brama wjazdowa 7,00 m	kpl.	1,000		
Razem dział: Ogrodzenie						
3.5		Trybuny				
166 d.3.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	113,485		
167 d.3.5	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	113,485		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
168 d.3.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	113,485		
169 d.3.5	KNR 2-23 0502-03	Wykonanie podkładu z piasku	m ³	88,241		
170 d.3.5	KNR 2-23 0502-02	Wykonanie podkładu z betonu żwirowego	m ³	25,212		
171 d.3.5	KNR 2-23 0502-01	Wykonanie konstrukcji żelbetowej trybuny na gotowym podłożu	m ³	55,415		
172 d.3.5	kalk. własna	Siedzisko trybuny wyższe	szt.	65,000		
173 d.3.5	kalk. własna	Siedzisko trybuny niższe	szt.	130,000		
Razem dział: Trybuny						
3.6		Schody terenowe				
174 d.3.6	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	3,003		
175 d.3.6	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta	m ²	7,700		
176 d.3.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	3,003		
177 d.3.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	7,700		
178 d.3.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	7,700		
179 d.3.6	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	7,700		
180 d.3.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	7,700		
181 d.3.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	31,540		
182 d.3.6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Palisada betonowa	m	31,540		
183 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	1,262		
184 d.3.6	KNR 2-02 1208-02	Balustrada schodów terenowych	m	6,300		
Razem dział: Schody terenowe						
3.7		Podjazd dla niepełnosprawnych				
185 d.3.7	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	20,904		
186 d.3.7	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta	m ²	53,600		
187 d.3.7	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	20,904		
188 d.3.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	53,600		
189 d.3.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	53,600		
190 d.3.7	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	53,600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
191 d.3.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	53,600		
192 d.3.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	78,760		
193 d.3.7	KNR 2-31 0407-05 analogia	Palisada betonowa	m	78,760		
194 d.3.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	3,150		
195 d.3.7	KNR 2-02 1208-02	Balustrada podjazdu dla niepełnosprawnych	m	71,300		
Razem dział: Podjazd dla niepełnosprawnych						
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
4		ODWODNIENIE BOISK				
196 d.4	KNR 2-01 0301-01 0214-03 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II)	m ³	32,922		
197 d.4	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	120,224		
198 d.4	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	120,224		
199 d.4	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 8 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	43,670		
200 d.4	KNR AT-03 0401-02	Systemowe odwodnienie liniowe na ławie betonowej z oporem	m	198,500		
201 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	112,710		
202 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	187,850		
203 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	8,000		
204 d.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienka drenarska tworzywowa	szt	7,000		
205 d.4	kalk. własna	Włączenie się w istniejącą studnię kanalizacyjną	kpl.	1,000		
Razem dział: ODWODNIENIE BOISK						
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
5.1		Linia kablowa Ze słupami oświetleniowymi				
206 d.5.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 0,45	m ³	307,000		
207 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	307,000		
208 d.5.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm Krotność = 2	m	28,000		
209 d.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	300,000		
210 d.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	28,000		
211 d.5.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9,000		
212 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 0,45	m ³	307,000		
213 d.5.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów	m	307,000		
214 d.5.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - pod fundamenty latarni	m ³	7,200		
215 d.5.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	90,000		
216 d.5.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	9,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
217 d.5.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.	9,000		
218 d.5.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	36,000		
219 d.5.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	27,000		
220 d.5.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt	1,000		
Razem dział: Linia kablowa Ze słupami oświetleniowymi						
5.2		Ustawienie i podłączenie R1 i R2 oraz zasilanie				
221 d.5.2	KSNR 5 0306-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach ochronnych o średnicy 16 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 20 mm ²	m	15,000		
222 d.5.2	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do gotowego fundamentu	szt	2,000		
223 d.5.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - zabezpieczenie w istniejącej rozdzielni	szt.	1,000		
224 d.5.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	18,000		
Razem dział: Ustawienie i podłączenie R1 i R2 oraz zasilanie						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15292,2578		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aparaty	szt.	1,0000		
2.	asfaltobeton częściowo zamknięty	t	151,4677		
3.	asfaltobeton drobnopziarnisty zamknięty	t	243,1557		
4.	balustrada podjazdu dla niepełnosprawnych	m	71,3000		
5.	balustrada schodów terenowych	m	6,3000		
6.	bednarka ocynkowana	kg	131,0400		
7.	belka odbiciowa do skoku w dal	szt	1,0000		
8.	Beton konstrukcyjny zbrojony	m ³	70,8327		
9.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	13,8950		
10.	Blok startowy	para	4,0000		
11.	brama wjazdowa 7,00 m	szt	1,0000		
12.	cement 25 z dodatkami	t	0,0050		
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,2401		
14.	chudy beton	m ³	26,2011		
15.	deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m ³	0,4821		
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	5,2764		
17.	Dostawa i montaż wyposażenia do koszykówki - wg dokumentacji projektowej	zestaw	2,0000		
18.	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna	para	1,0000		
19.	Dostawa i montaż słupków piłkochwyty	kpl.	16,0000		
20.	Dostawa i montaż wyposażenia do siatkówki - wg dokumentacji projektowej	zestaw	1,0000		
21.	Dostawa i montaż wyposażenia do tenisa ziemnego - wg dokumentacji projektowej	zestaw	1,0000		
22.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,4128		
23.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	126,0000		
24.	fundament pod skrzynkę	szt.	2,0000		
25.	Fundament żelb.B71 do słupów ulicznych	szt	9,0000		
26.	furtka systemowa 1,50 m	szt	1,0000		
27.	głina cegielniarna zmielona	t	3,8229		
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	63,5841		
29.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 4 mm ² , 0,6/1 kV	m	311,9999		
30.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm ² , 0,6/1 kV	m	200,7201		
31.	kliniec kamienny 0 3mm5 mm	t	4,1492		
32.	kostka brukowa 6 cm	m ²	1017,1485		
33.	kostka brukowa 8 cm	m ²	238,2715		
34.	kosz na śmieci o parametrach wg PT	szt	4,0000		
35.	Koszt utylizacji gruzu	m ³	27,2480		
36.	Koszt utylizacji mieszanki asfaltowej	m ³	22,9000		
37.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,6124		
38.	krawężniki betonowe z gumową nakładką	m	47,8176		
39.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	83,0484		
40.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	125,8680		
41.	kruszywo kamienne gr. 0-31,5mm	t	282,9312		
42.	kruszywo kamienne gr. 31,5-63mm	t	467,4555		
43.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	8,0000		
44.	kula stalowa 3 kg	szt	1,0000		
45.	kula stalowa 4 kg	szt	1,0000		
46.	kula stalowa 6 kg	szt	1,0000		
47.	kula stalowa 5 kg	szt	1,0000		
48.	ławka o parametrach wg PT	szt	10,0000		
49.	maszt flagowy wyposażony w flagę Gminy Ostrów Wlkp. o wym. 70x112	szt	1,0000		
50.	maszt flagowy wyposażony w flagę Polski o wym. 70x112	szt	1,0000		
51.	maszt flagowy wyposażony w flagę Unii Europejskiej o wym. 70x112	szt	1,0000		
52.	mączka ceglana	t	14,1816		
53.	mączka kamienna	t	42,9948		
54.	mieszanka betonowa	m ³	205,0392		
55.	nasiona traw	kg	51,0420		
56.	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 14mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m ²	862,2660		
57.	nawierzchnia z pełnego poliuretanu gr. 14 mm o parametrach wg PT	m ²	1621,7100		
58.	obręcz	szt	1,0000		
59.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	759,0840		
60.	obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m	440,7420		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.	Obsługa geodezyjna	szt	1,0000		
62.	odwodnienie liniowe systemowe	m	208,4250		
63.	ogrodzenie systemowe na podmurówce prefabrykowanej H=1,80 o parametrach wg PT	m	301,8000		
64.	opaski kablowe typu Oki'	szt	32,2400		
65.	palisada betonowa	m	112,5060		
66.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	37,3564		
67.	piasek	m ³	1148,8931		
68.	piasek do nawierzchni sportowych	m ³	14,2800		
69.	piasek zwykły	m ³	95,3003		
70.	Płotek	para	32,0000		
71.	płyty chodnikowe betonowe 30x30x4	szt.	268,2887		
72.	pokrowiec do zeskoku	szt	1,0000		
73.	próg drewniany	szt	1,0000		
74.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	191,6070		
75.	rury ochronne	m	58,2400		
76.	rury stalowe pancerne	m	15,6000		
77.	siatka do zbrojenia	m ²	4,6124		
78.	siatka piłkochwyty	m ²	303,8000		
79.	siedzisko trybuny niższe	szt	130,0000		
80.	siedzisko trybuny wyższe	szt	65,0000		
81.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe z wyposażeniem wg. projektu	szt.	2,0000		
82.	Słup oświetleniowy z oprawą	kpl	9,0000		
83.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0333		
84.	słupki oddzielające widownię o parametrach wg PT	szt	15,0000		
85.	Stelaż pod zeskok	szt	1,0000		
86.	Stojak do skoku wzwyż	szt	1,0000		
87.	stojak na rowery o parametrach wg PT	szt	6,0000		
88.	stoper do pomiaru czasu	kpl.	1,0000		
89.	Studzienka drenarska PE	szt.	7,0000		
90.	szczotka do czyszczenia koła	szt	1,0000		
91.	szczotka do wyrównywania powierzchni	szt	1,0000		
92.	taśma stalowa do pomiaru długości dł. 25m	szt	1,0000		
93.	taśma miernicza	szt	1,0000		
94.	uchwyty	szt.	19,6500		
95.	urządzenie do wyrównywania piasku	szt	1,0000		
96.	wazelina techniczna	kg	3,7108		
97.	Włączenie się w istniejącą studnię kanalizacyjną	kpl.	1,0000		
98.	wózek do transportu płotków	para	1,0000		
99.	wycieraczka gumowa o parametrach wg PT	m ²	7,0320		
100.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0776		
101.	zaprawa cementowa M15	m ³	1,3895		
102.	zeskok do skoku wzwyż	kpl.	1,0000		
103.	zestaw pałeczek treningowych, szkolne, śr. 32mm, komplet 8 szt., różne kolory	kpl.	1,0000		
104.	żwir	m ³	8,1614		
105.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	6,9181		
2.	ciągnik kołowy	m-g	114,9477		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	9,4200		
4.	koparka-spycharka	m-g	112,6250		
5.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	13,8150		
6.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	2,7520		
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	27,0505		
8.	piła do cięcia kostki	m-g	30,6200		
9.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3,3600		
10.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	14,4900		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,6500		
12.	przyczepa dłuźcowa 4,5 t	m-g	1,3373		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1204		
14.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	226,9800		
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	22,3711		
16.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,9464		
17.	samochód samowyladowczy	m-g	469,4479		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	7,8524		
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	34,9200		
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	18,3168		
21.	spycharka gąsienicowa	m-g	72,4879		
22.	środek transportowy	m-g	11,8448		
23.	walec samojezdny wibracyjny	m-g	61,2134		
24.	walec statyczny samojezdny	m-g	28,0556		
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	29,6171		
26.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	22,3711		
27.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	23,5224		
28.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	133,5709		
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	159,2240		
30.	wyciąg	m-g	3,3538		
31.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,8928		
32.	żuraw samochodowy	m-g	0,1204		
33.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,4480		
				RAZEM	

Słownie: