

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262310-7 Zbrojenie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45233140-2 Roboty drogowe
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych**

Adres obiektu budowlanego: **Potoczek 42
Dz. nr 285;
Obręb ewidencyjny: 0006 Potoczek;
Jednostka ewidencyjna: 060507_2 Potok Wielki;**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA POTOK WIELKI
POTOK WIELKI 106
23-313 POTOK WIELKI**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-09-12**

Nazwa jednostki opracowującej: **TE-DE SP.ZO.O.
ul. Nowy Świat 33/13
00-029 Warszawa**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY ROZBIORKOWE
1.1	Rozebranie krawężników, betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej
1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2	ROBOTY ZIEMNE
2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych
2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek
2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km
2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYMIANA GRUNTU PRZYJĘTO 40% HALI
2.5	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU NA ZASYPANIE
2.6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II
3	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BOISKO WIELOFUNKCYJNE
3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
3.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
3.3	Podbudowa zasadnicza - górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5 f9 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm
3.4	Podbudowa zasadnicza - górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5 f9 wg WT-4:2010 - zwiększenie do łącznie 20cm
3.5	Podbudowy betonowe C15/20 ze zbrojeniem rozproszonym, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
3.6	Dostarczenie i ułożenie nawierzchni z poliuretanu zgodnie z projektem, z wykonaniem linii boiska
4	ZADASZENIE BOISKA
4.1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
4.2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m ³ , beton C20/25 podawany pompą
4.3	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m ² , beton C20/25 podawany pompą
4.4	Podwalina żelbetowa, obwód/przekrój belki: do 16m/m ² , beton podawany pompą
4.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie ze stali klasy A-0 (St0S)
4.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane ze stali klasy A-III (34GS)
4.7	Hale typu średniego, rygle ścian
4.8	Hale typu średniego - płatwie, rygle ścian
4.9	Hale typu średniego - stężenia dachów
4.10	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal słupowo-wiazarowych bez suwnic o rozstawie słupów do 6 m
4.11	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PIR gr 12 cm montowaną metodą tradycyjną R30
4.12	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy powlekanej
4.13	DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH DO ZADASZENIA WRAZ ZE ŚCIAGAMI
4.14	DOSTAWA I MONTAŻ ZADASZENIA Z MEMBRANY WRAZ Z TRZEMA WEJŚCIAMI I DASZKAMI SYSTEMOWYMI
5	STOLARKA DRZWIOWA
5.1	Drzwi aluminiowe wejściowe oszklone kompletne z ościeżnicą i okuciami, wyposażone w zamek o wymiarach 155x220 sztuk 2 wejścia na boisko
5.2	Drzwi do łącznika z hali sportowej w ilości 1 szt.+ ościeża + kol okuć i zamków Wymiar skrzydła 90x220 cm + skrzydło boczne 90x220, drzwi ocieplane, przeszkolone w połowie; Drzwi EI60 s
5.3	Drzwi EI60s z łącznika na zewnątrz w ilości 2 szt.+ ościeża + kol okuć i zamków wymiar skrzydła 90x220 cm + skrzydło boczne 90x220, drzwi ocieplane, przeszkolone w połowie;
6	WYPOSAŻENIE BOISKO WIELOFUNKCYJNE
6.1	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II - wykop pod stopy fundamentowe
6.2	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0,5 m ³ z betonu klasy C12/15 (przyjęto współczynnik robocizny =0,5)
6.3	Dostarczenie i montaż bramek do gry w piłkę ręczną (komplet: bramka z zestawem montażowym, tulejami i siatką polipropylenową) - bramka o wym. 2,00x3,00 m, o konstrukcji stalowej z kwadratowego profilu zamkniętego 80x80x2 mm, łuki wykonane z grubościennej rury stalowej, cynkowane ogniowo, głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą
6.4	Dostarczenie i montaż koszy do koszykówki (komplet: konstrukcja aluminiowa dwusłupowa, tablica epoksydowa 105x180 cm, obręcz uchylna, siatka do obręczy, tuleja)
6.5	Dostarczenie i montaż wyposażenia do gry w tenisa ziemnego (komplet: 2 słupki z zestawem montażowym, tulejami i siatką poliesterową) - słupki do tenisa ziemnego aluminiowe, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu, wyposażone w urządzenie naciągowe wewnętrzne z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka zaczepnego; siatka do tenisa ziemnego całosezonowa, wykonana z poliestru śr. 2,5 mm
6.6	Dostarczenie i montaż wyposażenia do gry w siatkówkę (komplet: 2 słupki, siatka, tuleje) - słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (siatkówka, badminton), śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym; siatka do siatkówki turniejowa, bezwęzłowa, z polipropylenu, posiada górną taśmę szer. 7 cm, dolną szer. 5 cm, boki wzmocnione włóknem szklanym, 4 punkty mocowania, linka kewlarowa, grubość sznurka 3 mm
6.7	Dostarczenie i montaż stanowiska sędziowskiego z cienkościennych rur stalowych, malowane lakierem proszkowym, posiada mechaniczną regulację wysokości podestu oraz kółka ułatwiające transport
6.8	Dostawa i montaż sceny
6.9	Dostawa i montaż strzelnicy laserowej
6.10	Dostawa wykładziny ochronnej PVC pokrywającej całe boisko
7	ŁĄCZNIK
7.1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
7.2	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą
7.3	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej
7.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa

Nr	Nazwa działu robót
7.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
7.6	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do ścian w systemie izolacji cieplnej XPS - grub. 12cm
7.7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - B-15 gr.10cm
7.8	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą
7.9	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków o powierzchni profilowanej, ściana grubości 240 mm, wyciąg
7.10	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami
7.11	Nadproża prefabrykowane systemowe, wyciąg
7.12	Stropy gęstożebrowe Teriva, Teriva I-bis
7.13	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3`m
7.14	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer. do 30 cm, z betonu klasy C16/20, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu
7.15	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a`warstwa
7.16	Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu gr. 20 cm od- miany EPS 100, z warstwą papy podkładowej, na wierzchu konstrukcji na zaprawie
7.17	Ułożenie warstwy spadkowej ze styropianu, z płyt o zmiennej grubości w zakresie 5-25 cm
7.18	Pokrycie stropu nad wykuszem wejściowym papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowe
7.19	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe
7.20	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha w kolorze pokrycia dachu
7.21	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 125mm łączonych na klej
7.22	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 125mm łączonych na klej
7.23	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 125mm łączonych na klej
7.24	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 100mm
7.25	Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 100mm
7.26	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie ze stali klasy A-0 (St0S)
7.27	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane ze stali klasy A-III (34GS)
7.28	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu,
7.29	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 3cm - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30`cm, z gazobetonu,
8	KONTENERY
8.1	DOSTAWA I MONTAŻ TRZECH KONTENRERÓW ZGODNIE Z PROJEKTEM
9	PIŁKOCHWYTY WEWNĄTRZ
9.1	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II - wykop pod stopy fundamentowe
9.2	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0,5 m3 z betonu klasy C12/15
9.3	Ogrodzenie boiska (piłkochwyty) wys. 6,00 m z ; słupki w przęsłach powtarzalnych wys. 6000 mm, ocynkowane ogniowo (profil główny 80x80x3mm, profil wzmacniający 40x40x2 mm) montowane w fundamentcie betonowym, siatka wypełniająca 100x100mm gr.5mm z polietylenu do stosowania na zewnątrz
10	CHODNIKI PRZY BUDYNKU
10.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
10.2	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
10.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej
10.4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15
10.5	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
11	TRAWNIKI
11.1	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm
11.2	Humusowanie terenu z obsianiem - dodatek za każde nast. 5 cm humusu

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ			
1	Element	ROBOTY ROZBIORKOWE			
1.1	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	5	
1.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	5	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych			
	Obliczenie:				
		50*25*0,001	1,250000		
		RAZEM:	1,250000	ha	1,250
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek			
	Obliczenie:				
		50*24	1 200,000000		
		12,0*2,7	32,400000		
		RAZEM:	1 232,400000	m2	1 232

BUDOWA NOWEGO BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z
ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.3	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	Obliczenie:				
		1056*0,25		264,000000	
		(12*2,7)*0,25		8,100000	
	ławy	12*0,7*2,8		23,520000	
	stopy	20*2,6*2,0*0,5		52,000000	
		1,5*1,5*0,5*14		15,750000	
		RAZEM:	363,370000	m3	363,37
2.4	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYMIANA GRUNTU PRZYJĘTO 40% HALI			
	Obliczenie:				
		1056*1,6*0,4		675,840000	
		RAZEM:	675,840000	m3	675,84
2.5	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU NA ZASYPANIE			
	Obliczenie:				
		363,37+1232*0,15-72,95-8,225-18,22		448,775000	
	WYMIANA GRUNTU	675,84		675,840000	
		RAZEM:	1 124,615000	m3	1 124,615
2.6	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m3	363,37	3
3	Element	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
3.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
	Obliczenie:				
		48*22		1 056,000000	
		RAZEM:	1 056,000000	m2	1 056
3.2	KNR 231/104/7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 056	1,5
3.3	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza - górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5 f9 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	1 056	
3.4	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza - górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5 f9 wg WT-4:2010 - zwiększenie do łącznie 20cm	m2	1 056	12
3.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe C15/20 ze zbrojeniem rozproszonym, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2	1 056	
3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i ułożenie nawierzchni z poliuretanu zgodnie z projektem, z wykonaniem linii boiska	m2	1 056	
4	Element	ZADASZENIE BOISKA			
4.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
	STOPY	0,1*2,2*2,8*22		13,552000	
		RAZEM:	13,552000	m3	13,552
4.2	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5`m ³ , beton C20/25 podawany pompą			
	Obliczenie:				
		0,5*2,0*2,6*22		57,200000	
		1,5*1,5*0,5*14		15,750000	
		RAZEM:	72,950000	m3	72,950
4.3	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4`m, obwód do przekroju: do 6m/m ² , beton C20/25 podawany pompą			
	Obliczenie:				
		0,7*0,75*0,5*22		5,775000	
		0,5*0,5*0,7*14		2,450000	
		RAZEM:	8,225000	m3	8,225
4.4	KNR 202/210/5 (2)	Podwalina żelbetowa, obwód/przekrój belki: do 16m/m ² , beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
		48*0,18*0,7*2+24,3*0,18*0,7*2		18,219600	
		RAZEM:	18,219600	m3	18,220

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.5	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie ze stali klasy A-0 (St0S)			
	Obliczenie:				
	stopa SF-1	36,72*22		807,840000	
	stopa SF-2	26,82*14		375,480000	
	Podwalina	723*1,5*0,395		428,377500	
		RAZEM:	1 611,697500	kg	1 611,70
4.6	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane ze stali klasy A-III (34GS)			
	Obliczenie:				
	stopa SF-1	(139,37+19,46)*22		3 494,260000	
	stopa SF-2	83,64*14		1 170,960000	
	Podwalina	144,6*1,02*0,888*8		1 047,783168	
		RAZEM:	5 713,003168	kg	5 713,00
4.7	KNR 205/103/5	Hale typu średniego, rygle ścian			
	Obliczenie:				
		45308,21/1000		45,308210	
		RAZEM:	45,308210	t	45,308
4.8	KNR 205/104/5	Hale typu średniego - płatwie , rygle ścian			
	Obliczenie:				
		10472/1000		10,472000	
		RAZEM:	10,472000	t	10,472
4.9	KNR 205/104/3	Hale typu średniego - stężenia dachów			
	Obliczenie:				
		360,24/1000		0,360240	
		RAZEM:	0,360240	t	0,360
4.10	KNNR 7/917/1 (1)	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal słupowo-wiązarowych bez suwnic o rozstawie słupów do 6 m			
	Obliczenie:				
		45,308+10,472		55,780000	
		RAZEM:	55,780000	t	55,780
4.11	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PIR gr 12 cm montowaną metodą tradycyjną R30			
	Obliczenie:				
		2*(11*11*3,14/2)		379,940000	
		RAZEM:	379,940000	m2	379,940
4.12	KNR 202/506/2 (1)	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej			
	Obliczenie:				
		(34,65*2)*0,5		34,650000	
		RAZEM:	34,650000	m2	34,650
4.13	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH DO ZADASZENIA WRAZ ZE ŚCIAGAMI	kpl.		1
4.14	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ ZADASZENIA Z MEMBRANY WRAZ Z TRZEMA WEJŚCIAMI I DASZKAMI SYSTEMOWYMI			
	Obliczenie:				
		34,46*48,00		1 654,080000	
		RAZEM:	1 654,080000	m2	1 654,080
5	Element	STOLARKA DRZWIOWA			
5.1	KNR 19/1024/6 (1)	Drzwi aluminiowe wejściowe oszklone kompletne z ościeżnicą i okuciami, wyposażone w zamek o wymiarach 155x220 sztuk 2 wejścia na boisko			
	Obliczenie:				
		1,55*2,2*2		6,820000	
		RAZEM:	6,820000	m2	6,820
5.2	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi do łącznika z hali sprotowej w ilości 1 szt.+ ościeża + kol okuć i zamków Wymiar skrzydła 90x220 cm + skrzydło boczne 90x220 , drzwi ocieplane, przeszkolone w połowie; Drzwi EI60 s			
	Obliczenie:				
		1,8*2,2		3,960000	
		RAZEM:	3,960000	m2	3,960
5.3	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi EI60s z łącznika na zewnątrz w ilości 2 szt.+ ościeża + kol okuć i zamków wymiar skrzydła 90x220 cm + skrzydło boczne 90x220 , drzwi ocieplane, przeszkolone w połowie;			
	Obliczenie:				
		2,2*2,2*2		9,680000	
		RAZEM:	9,680000	m2	9,680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
6	Element	WYPOSAŻENIE BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
6.1	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II - wykop pod stopy fundamentowe	m3	7,9	
6.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0,5 m3 z betonu klasy C12/15 (przyjęto współczynnik robocizny =0,5) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,9	
6.3	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż bramek do gry w piłkę ręczną (komplet: bramka z zestawem montażowym, tulejami i siatką polipropylenową) - bramka o wym. 2,00x3,00 m, o konstrukcji stalowej z kwadratowego profilu zamkniętego 80x80x2 mm, łuki wykonane z grubościenniej rury stalowej, cynkowane ogniowo, głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą	kpl	2	
6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż koszy do koszykówki (komplet: konstrukcja aluminiowa dwusłupowa, tablica epoksydowa 105x180 cm, obręcz uchylna, siatka do obręczy, tuleja)	kpl	2	
6.5	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż wyposażenia do gry w tenisa ziemnego (komplet: 2 słupki z zestawem montażowym, tulejami i siatką poliestrową) - słupki do tenisa ziemnego aluminiowe, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu, wyposażone w urządzenie naciągowe wewnętrzne z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka zaczepnego; siatka do tenisa ziemnego całosezonowa, wykonana z poliestru śr. 2,5 mm	kpl	1	
6.6	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż wyposażenia do gry w siatkówkę (komplet: 2 słupki, siatka, tuleje) - słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (siatkówka, badminton), śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym; siatka do siatkówki turniejowa, bezwęzłowa, z polipropylenu, posiada górną taśmę szer. 7 cm, dolną szer. 5 cm, boki wzmocnione włóknem szklanym, 4 punkty mocowania, linka keklarowa, grubość sznurka 3 mm	kpl	2	
6.7	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż stanowiska sędziowskiego z cienkościennych rur stalowych, malowane lakierem proszkowym, posiada mechaniczną regulację wysokości podestu oraz kółka ułatwiające transport	kpl	1	
6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sceny	m2	42	
6.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż strzelnicy laserowej	kpl.	1	
6.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wykładziny ochronnej PVC pokrywającej całe boisko			
	Obliczenie:				
		20*40		800,000000	
		RAZEM:		800,000000	
7	Element	ŁĄCZNIK			
7.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
	ŁAWY	0,55*12*0,1*2+2,5*0,55*0,1		1,457500	
		RAZEM:		1,457500	
7.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
		0,45*12*0,4*2+2,5*0,45*0,4		4,770000	
		RAZEM:		4,770000	
7.3	KNR 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
		0,25*12*0,7*2		4,200000	
		RAZEM:		4,200000	
7.4	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa			
	Obliczenie:				
		(14,3*0,8*2+1,8*0,8)*2		48,640000	
		RAZEM:		48,640000	
7.5	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	48,64	
7.6	KNR K 33/103/1	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do ścian w systemie izolacji cieplnej XPS - grub. 12cm			
	Obliczenie:				
		(14,3*0,8*2+1,8*0,8)		24,320000	
		RAZEM:		24,320000	
7.7	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - B-15 gr.10cm			
	Obliczenie:				
		2,5*12*0,1		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
7.8	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
		2,5*2*0,15		0,750000	
		RAZEM:		0,750000	
			m3	0,750	
7.9	KNR 917/103/2 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków o powierzchni profilowanej, ściana grubości 240 mm, wyciąg			
	Obliczenie:				
		12*2,65*2		63,600000	
		-1,8*2,35*2		-8,460000	
		RAZEM:		55,140000	
			m2	55,14	
7.10	KNR 202/210/3 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, transport betonu taczakami, japonkami			
	Obliczenie:				
	nadproże n-1	0,25*0,3*2,6*2		0,390000	
		RAZEM:		0,390000	
			m3	0,39	
7.11	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemowe, wyciąg			
	Obliczenie:				
		2,1*4		8,400000	
		RAZEM:		8,400000	
			szt	8,40	
7.12	KNRW 202/214/2	Stropy gęstożebrowe Teriva, Teriva I-bis			
	Obliczenie:				
		2,6*12		31,200000	
		RAZEM:		31,200000	
			m2	31,20	
7.13	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3'm			
	Obliczenie:				
		0,24*0,24*3,45*4		0,794880	
		RAZEM:		0,794880	
			m3	0,79	
7.14	KNRW 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer. do 30 cm, z betonu klasy C16/20, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu			
	Obliczenie:				
		29,2*0,25*0,25		1,825000	
		RAZEM:		1,825000	
			m3	1,825	
7.15	KNR 202/605/2 (2)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a'warstwa			
	Obliczenie:				
		2,5*15		37,500000	
		RAZEM:		37,500000	
			m2	37,500	
7.16	KNRW 202/608/2	Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu gr. 20 cm od- miany EPS 100, z warstwą papy podkładowej, na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	37,5	
7.17	KNRW 202/608/2	Ułożenie warstwy spadkowej ze styropianu, z płyt o zmiennej grubości w zakresie 5-25 cm	m2	37,5	
7.18	KNRW 202/504/1	Pokrycie stropu nad wykuszem wejściowym papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowe	m2	37,5	
7.19	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe	m2	37,5	
7.20	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha w kolorze pokrycia dachu			
	Obliczenie:				
		12*0,5*2+2*0,5		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m2	13,000	
7.21	NNRNKB 202/547/1	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 125mm łączonych na klej	m	6	
7.22	NNRNKB 202/547/4	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 125mm łączonych na klej	szt	2	
7.23	NNRNKB 202/547/2	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 125mm łączonych na klej	szt	2	
7.24	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 100mm			
	Obliczenie:				
		2,6*2		5,200000	
		RAZEM:		5,200000	
			m	5,20	
7.25	NNRNKB 202/550/7	Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 100mm	szt	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
7.26	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie ze stali klasy A-0 (St0S)			
	Obliczenie:				
	ŁAWA	12,21	12,210000		
	nadproże	5,07*2	10,140000		
	trzcienie	4,54*2	9,080000		
	wieniec	27,46	27,460000		
		RAZEM:	58,890000	kg	58,89
7.27	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane ze stali klasy A-III (34GS)			
	Obliczenie:				
	ŁAWY	50,71	50,710000		
	nadproże	26,04*2	52,080000		
	trzcienie	17,97*2	35,940000		
	wieniec	140,77	140,770000		
		RAZEM:	279,500000	kg	279,50
7.28	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu,	m2	55,14	
7.29	KNR 23/2615/7 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 3cm - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30' cm, z gazobetonu,			
	Obliczenie:				
		1,8*0,3+2,35*2*0,3	1,950000		
		RAZEM:	1,950000	m2	1,950
8	Element	KONTENERY			
8.1	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ TRZECH KONTENERÓW ZGODNIE Z PROJEKTEM	kpl.	3	
9	Element	PIŁKOCHWYTY WEWNĄTRZ			
9.1	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. I-II - wykop pod stopy fundamentowe	m3	1,50	
9.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0,5 m3 z betonu klasy C12/15			
	Obliczenie:				
		6*0,5*0,5*1	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50
9.3	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie boiska (piłkochwyty) wys. 6,00 m z ; słupki w przęsłach powtarzalnych wys. 6000 mm, ocynkowane ogniowo (profil główny 80x80x3mm, profil wzmacniający 40x40x2 mm) montowane w fundamencie betonowym, siatka wypełniająca 100x100mm gr.5mm z polietylenu do stosowania na zewnątrz	m	17	
10	Element	CHODNIKI PRZY BUDYNKU			
10.1	KNR 231/104/5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	134	
10.2	KNR 231/109/3	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	134	
10.3	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
		60+38+36	134,000000		
		RAZEM:	134,000000	m2	134
10.4	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15			
	Obliczenie:				
		203*0,043	8,729000		
		RAZEM:	8,729000	m3	8,73
10.5	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
		142+61	203,000000		
		RAZEM:	203,000000	m	203
11	Element	TRAWNIKI			
11.1	KNR 201/510/1	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2	1 233,17	
11.2	KNR 201/510/2	Humusowanie terenu z obsianiem - dodatek za każde nast. 5 cm humusu	m2	1 233,17	2,00