



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

Andrzej Nowak

Burkatów 42k, 58-100 Świdnica

Tel. +48 668 631 848

e-mail: nowak@pracownia-budownictwo.pl

NIP: 884-225-16-98 REGON: 021468215

www.pracownia-budownictwo.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO

OBIEKT : KOMPLEKS SPORTOWY
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO - V - OBIEKTY SPORTOWE

ADRES : SMOLEC, Gmina KĄTY WROCŁAWSKIE
działka nr 81,

INWESTOR : GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE, ul. Rynek-Ratusz 1

PROJEKTANT : mgr inż. arch. ANNA BARAN

AUTORZY OPRACOWNIA:

OPRACOWAŁ:

inż. bud. Andrzej Nowak

upr. nr 270/DOŚ/15

PRACOWNIA PROJEKTOWA:

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

Andrzej Nowak

Burkatów 42K, 58-100 Świdnica,

Tel. 668-631-848

NIP 884-225-16-98

SIERPIEŃ 2017

RZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W SMOLCU

KOSZTORYS NR: 1

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112300-8 Rekultywacja gleby
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

BUDOWA:

PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO
ZAGOSPODAROWANIE TERENU
KOŚCIELNA
SMOLEC

WYKONAWCA:

INWESTOR:

GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE
RYNEK-RATUSZ 1
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE

KOSZTORYSANT:

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA ANDRZEJ NOWAK
BURKATÓW 42K
58-100 ŚWIDNICA

Kalkulację sporządził: inż. Andrzej Nowak

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy być zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą O wyrobach budowlanych, przepisami, techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiar. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych. Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w dokumentacji projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznicy, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacją oraz likwidacją ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stopy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przedstawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem,

wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizację odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania w pełnego zakresu robót, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

UWAGA:

użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., jeżeli w przedmiarze robót został wpisany określony katalog, w tym np. KNR (numer, tablica, kolumna), to należy go rozumieć, wyłącznie jako tzw. kod pozycji przedmiaru, tj. oznaczenie rozumiane jako ciąg znaków liter i cyfr. KNR nie występuje w przedmiarze jako wskazana podstawa, którą należy przyjmować do kalkulacji kosztorysowej.

RZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W SMOLCU
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
1			Remont nawierzchni trawiastej		
1.1	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	7 259,9100	m2
			Ilość: 7 259,9100		
1.2	KNR 0201 0126-0200		Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	7 259,9100	m2
			Ilość: 7 259,9100		
1.3	KNR 0201 0212-0703		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,60m3, spycharkami 100 km z transp. samochodami samowyl. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96 - Wywóz humusu	1 451,9820	m3
			Ilość: $7259,91 * 0,20 = 1 451,9820$		
1.4	KNR 0201 0214-0202		Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV (b.i.nr8/96) - przyjęto 30 km	21 779,7300	m3
			Ilość: $7259,91 * 0,20 * 15 = 21 779,7300$		
1.5	KNR 0223 0205-0200		Mechaniczne przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu ziemi żyznej (urodzajnej), pospółki i nawozów mineralnych.	1 451,9820	m3
			Ilość: $7259,91 * 0,20 = 1 451,9820$		
1.6	KNR 0223 0208-0200		Jednokrotne zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim, bez względu na kategorię gruntu.	0,7260	ha
			Ilość: 0,7260		
1.7	KNR 0223 0207-0300		Mechaniczny wysiew nawozów mineralnych, nawóz granulowany i pylisty.	0,7260	ha
			Ilość: 0,7260		
1.8	KNR 0223 0207-0400		Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów.	0,7260	ha
			Ilość: 0,7260		
1.9	KNR 0223 0309-0300		Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	4,0000	szt.
			Ilość: 4,0000 Mnożniki: $R = 0,95500$		
1.10	KNR 0223 0310-0700		Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	2,0000	szt.
			Ilość: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000 Mnożniki: $R = 0,95500$		
2			Budowa boiska z trawy syntetycznej		
2.1	KNR 0221 0217-0400		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	280,0000	m3
			Ilość: $700 * 0,40 = 280,0000$ Mnożniki: $R = 0,95500$		
2.2	KNR 0201 0228-0200		Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	210,0000	m3
			Ilość: $700 * 0,30 = 210,0000$		

RZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W SMOLCU

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
2.3	KNR 0201 0229-0500		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	105,0000	m3
			Ilość: $700 * 0,15 = 105,0000$		
2.4	KNR 0221 0218-0300		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	280,0000	m3
			Ilość: $700 * 0,40 = 280,0000$ Mnozniki: R = 0,95500		
2.5	KNR 0231 0102-0500		[KOD NORMA: KNR 2-31 0102-05 anal.] Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębok koryta	700,0000	m2
			Ilość: 700,0000		
2.6	KNNR 0006 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	700,0000	m2
			Ilość: 700,0000		
2.7	KNNR 0006 0104-0300		Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	700,0000	m2
			Ilość: 700,0000		
2.8	KNR 0231 0105-0100		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	700,0000	m2
			Ilość: 700,0000		
2.9	KNR 0231 0105-0200		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz.	700,0000	m2
			Ilość: 700,0000 Mnozniki: R = 2,00000 - Krotność M = 2,00000 - Krotność S = 2,00000 - Krotność		
2.10	KNR 0223 0104-0100		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr. 15 cm	700,0000	m2
			Ilość: 700,0000 Mnozniki: R = 0,95500		
2.11	KNR 0223 0104-0200		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	7 000,0000	m2
			Ilość: $700,00 * 10 = 7 000,0000$ Mnozniki: R = 0,95500		
2.12	KNR 0223 0104-0300		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr. 5 cm	700,0000	m2
			Ilość: 700,0000 Mnozniki: R = 0,95500		
2.13	KNR 0223 0104-0300		[KOD NORMA: KNR 2-23 0104-03 anal.] Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa wyrównująca o gr. 5 cm	700,0000	m2
			Ilość: $700,00 = 700,0000$ Mnozniki: R = 0,95500		

RZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W SMOLCU
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
2.14	KNR 0223 0104-0400		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa wyrównująca dodatek za każdy 1 cm	2 100,0000	m2
			Ilość: $700,00 * 3 = 2 100,0000$ Mnożniki: R = 0,95500		
2.15	Wycena indyw.		Ułożenie sztucznej trawy w kolorze zielonym na boisko piłkarskie - np. Winner 60/140 lub równoważnej, wypełnionej piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym w kolorze trawy; masa włókna 12000 dtex, wys. włókien 60 mm, ilość włókien na 1 m2 min 8819; włókno PE ... taśma monofilowa; osnowa 100% PP, wzmocnienie osnowy SBR LATEX; wytrzymałość UV 3000 h.	700,0000	m2
			Ilość: 700,0000		
2.16	KNR 0223 0309-0300		Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	4,0000	szt.
			Ilość: 4,0000 Mnożniki: R = 0,95500		
2.17	KNR 0223 0310-0700		Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	2,0000	szt.
			Ilość: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Mnożniki: R = 0,95500		
3			Nawierzchnie utwardzone		
3.1	KNR 0231 0101-0100		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	345,0100	m2
			Ilość: $307,59 + 37,42 = 345,0100$		
3.2	KNR 0231 0101-0200		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV	690,0200	m2
			Ilość: $(307,59 + 37,42) * 2 = 690,0200$		
3.3	KNR 0231 0103-0400		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	345,0100	m2
			Ilość: $307,59 + 37,42 = 345,0100$		
3.4	KNR 0231 0104-0100		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	345,0100	m2
			Ilość: $307,59 + 37,42 = 345,0100$		
3.5	KNR 0231 0105-0700		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	345,0100	m2
			Ilość: $307,59 + 37,42 = 345,0100$		
3.6	KNR 0231 0114-0100		Podbudowy z kruszywa naturalnego warstwa dolna grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	345,0100	m2
			Ilość: $307,59 + 37,42 = 345,0100$		
3.7	KNR 0231 0106-0301		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie miałem kamiennym grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	345,0100	m2
			Ilość: $307,59 + 37,42 = 345,0100$		
3.8	KNR 0231 0511-0100		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	37,4200	m2

RZEMMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W SMOLCU

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
			Ilość: 37,4200		
3.9	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	307,5900	m2
			Ilość: 307,5900		
3.10	KNR 0231 0407-0400		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	158,5800	m
			Ilość: $57,38 + 50,60 * 2 = 158,5800$		
4			Ogrodzenia		
1			Ogrodzenie panelowe h=1,20m		
4.1.1	BCO 0215 9833-9831		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,23 m - brama rozwierana ręcznie (9833) - Roboty ziemne Udział w cenie obiektu: 6,30 %. Zakres prac:	3,6000	m3
			Ilość: $50 * 0,30 * 0,30 * 0,80 = 3,6000$		
4.1.2	BCO 0215 9833-9832		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,23 m - brama rozwierana ręcznie (9833) - Fundamenty Udział w cenie obiektu: 30,20 %. Zakres prac:	3,6000	m3
			Ilość: $3,60 = 3,6000$		
4.1.3	BCO 0215 9833--983		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,23 m - brama rozwierana ręcznie (9833) - Słupki - metalowe	100,0000	m
			Ilość: $2,00 * 50 = 100,0000$		
4.1.4	BCO 0215 9833--983		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,23 m - brama rozwierana ręcznie (9833) - Przęsła - metalowe	145,2600	m2
			Ilość: $1,20 * 121,05 = 145,2600$		
4.1.5	BCO 0215 9833--983		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 1,23 m - brama rozwierana ręcznie (9833) - Furtki i bramy - rozwierane o konstrukcji metalowej	6,1500	m2
			Ilość: $5,00 * 1,23 = 6,1500$		
2			Przystawienie istniejącego ogrodzenia		
4.2.6	KNP 0002 0606-0403		Rozbiórka ogrodzenia z siatki metalowej	120,0000	m
			Ilość: 120,0000		
4.2.7	BCO 0215 9833--983		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03m - brama przesuwana ręcznie (9833D) - Roboty ziemne	3,6000	m3
			Ilość: $50 * 0,80 * 0,30 * 0,30 = 3,6000$		
4.2.8	BCO 0215 9833--983		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03m - brama przesuwana ręcznie (9833D) - Fundamenty	3,6000	m3
			Ilość: $3,60 = 3,6000$		
4.2.9	BCO 0215 9833--983		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03m - brama przesuwana ręcznie (9833D) - Słupki - metalowe - materiał z demontażu	140,0000	m
			Ilość: $50 * 2,80 = 140,0000$		
4.2.10	BCO 0215 9833--983		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03m - brama przesuwana ręcznie (9833D) - Przęsła - metalowe - materiał z demontażu	240,0000	m2
			Ilość: $120 * 2,00 = 240,0000$		

RZĘDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W SMOLCU
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
4.2.11	BCO 0215 9833--983		Ogrodzenie panelowe Bekafor Classic wys. 2,03m - brama przesuwana ręcznie (9833D) - Furtki i bramy - rozwierane o konstrukcji metalowej	20,0000	m2
			Ilość: $5,00 * 2,00 * 2 = 20,0000$		
3			Piłkochwyty		
4.3.12	Analogia: KNRw 0202 1804-1100		Ogrodzenie z siatki PP - H=4m	45,0000	m
			Ilość: 45,0000		
4.3.13	Analogia: KNRw 0202 1804-1100		Ogrodzenie z siatki PP - H=6m	50,0000	m
			Ilość: 50,0000		
4.3.14	KNRw 0202 1808-0100		Brama wjazdowa ocynkowana	1,0000	kpl
			Ilość: 1,0000		
5			Elewacja budynku szatniowego		
5.1	KNR 0019 0929-0100		Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 0,4m2	6,0600	m2
			Ilość: $2,05 * 2 + 0,98 * 2 = 6,0600$		
5.2	KNR 0019 0931-0601		Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	5,4000	m2
			Ilość: $2,00 * 0,90 * 3 = 5,4000$		
5.3	KNR 0023 2611-0300		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez gruntowanie emulsją Atlas Uni grunt, dwukrotne	114,1600	m2
			Ilość: $21,72 + 31,43 * 2 + 29,58 = 114,1600$		
5.4	KNR 0023 2612-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	114,1600	m2
			Ilość: 114,1600		
5.5	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	114,1600	m2
			Ilość: 114,1600		
5.6	KNR 0023 2612-0800		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	10,3200	m
			Ilość: $2,58 * 4 = 10,3200$		
5.7	KNR 0023 0931-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grub. 2mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	114,1600	m2
			Ilość: 114,1600		
5.8	KNKRB 0002 0104-0600		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m.	4,0000	szt.
			Ilość: 4,0000		
5.9	XII 0419-0600		Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elem.(płaszczyzn) gładkich o pow.ponad 1.0 m2 - słupy drewniane	16,8260	m2
			Ilość: $(4,71 * 2 * 0,30) + 14,00 = 16,8260$		
5.10	KNR 0202 1509-0100		Dwukrotne malowanie drewnochronem elementów drewnianych	5,9904	m2
			Ilość:		

RZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W SMOLCU

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
			5,9904		
6			Roboty pozostałe		
6.1	BCO 0215 9833-9831		Przestawienie trybun	2,0000	kpl
			Ilość: 2,0000		
6.2	BCO 0215 2111--580		Roboty agrotechniczne po robotach budowlanych	3 185,0000	m2
			Ilość: 3 185,0000		
7			Instalacja zraszania boiska		
7.1	KNRw 0201 0212-0900		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	85,2840	m3
			Ilość: (320,80 + 52,80 + 5,00 + 47,60 * 2) * 0,30 * 0,60 = 85,2840		
7.2	KNRw 0218 0511-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	28,4280	m3
			Ilość: (320,80 + 52,80 + 5,00 + 47,60 * 2) * 0,30 * 0,20 = 28,4280		
7.3	KNR 0218 0501-0300		Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	28,4280	m2
			analogia		
			Ilość: (320,80 + 52,80 + 5,00 + 47,60 * 2) * 0,30 * 0,20 = 28,4280		
			Mnozniki: R = 0,95500		
7.4	KNRw 0201 0222-0200		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	85,2840	m3
			Ilość: 85,2840		
7.5	KNRw 0218 0516-0500		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m -	1,0000	stud.
			Ilość: 1,0000 = 1,0000		
7.6	KNRw 0218 0529-0200		Osadzenie włazów zeliwnych w studzienkach	1,0000	szt.
			Ilość: 1,0000		
7.7	KNRw 0218 0517-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	2,0000	szt.
			Ilość: 2,0000		
7.8	analiza własna		Wykonanie kompletnej instalacji nawodnienia boiska. Zakres prac zgodny z dokumentacją techniczną.	1,0000	kpl
			Ilość: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.9	KNR 0218 0901-0100		Podłącz instalacji do sieci wodociąg. o śr.160mm	1,0000	szt.
			analogia		
			Ilość: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
			Mnozniki: R = 0,95500		

