

KOSZTORYS UPROSZCZONY

NA ROBOTY REMONTOWO – BUDOWLANE WYMIANY POKRYCIA
DACHOWEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI I WYKONANIE
POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO – SANITARNYCH W BUDYNKU CENTRUM
TURYSTYCZNO – REKREACYJNEGO , ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE nr
ewid. 537/2, położonej w obrębie ewid. Michałów, jednostka ewid. Sułów

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45211310-5 Roboty budowlane w zakresie łazienek
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE TERENU TURYSTYCZNEGO

ADRES INWESTYCJI: MICHAŁÓW
22-448 SUŁÓW
DZIAŁKA nr ewid. 537/2

INWESTOR: GMINA SUŁÓW
ADRES INWESTORA: SUŁÓW 63, 22-448 SUŁÓW
BRANŻA : BUDOWLANA
RODZAJ ROBÓT: REMONTOWO – BUDOWLANE

OPRACOWAŁ: JAN REPEĆ
UL. POLNA 17/7
22-400 ZAMOŚĆ

DATA OPRACOWANIA: 01.04.2014 r.

Wartość kosztorysowa robót netto:

Podatek od towarów i usług VAT- 23%:

Wartość kosztorysowa robót remontowo-budowlanych brutto:

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod główny CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45112720-8 Roboty budowlane w zakresie kształtowania terenów
sportowych i rekreacyjnych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data zatwierdzenia:

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Zakres robót remontowo-budowlanych obejmuje: roboty rozbiórkowe - istniejącego pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych (eternitu), rynien i komina wraz z wywiezieniem gruzu; wykonanie nowego pokrycia dachowego z kominem, obróbkami i dociepleniem. Roboty obejmują również wykonanie pomieszczeń higieniczno - sanitarnych: wkończenie wnętrz, doprowadzenie instalacji wod.- kan. i wyposażenie pomieszczeń w biały montaż i przybory sanitarne.

II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys inwestorski został opracowany metodą kalkulacji na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym".

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

- przedmiary robót
- założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski został opracowany przy wspomaganii programem użytkowym do kosztorysowania "Zuzia".

Jednostkowe nakłady rzeczowe zostały ustalone na podstawie opublikowanych Katalogach Norm Rzeczowych będących w powszechnym stosowaniu w budownictwie, KNRW, KNR i ORGBUD. stawki robocizny, pracy sprzętu oraz kosztów ogólnych zostały przyjęte z publikacji "Sekocenbud" dla 1 kwartału 2013 roku jako wartości uśrednione oraz na podstawie znajomości lokalnych stawek cenowych.

Ceny materiałów zostały w większości przyjęte według publikacji "Sekocenbud" jako ceny średnie dla 1 kwartału 2013 roku wraz z kosztami zakupu, a także na podstawie informacji od producentów wyrobów jednostkowych i dystrybutorów materiałów pochodzących z importu.

Do opracowania analiz przyjęto:

- koszty pośrednie..... (od R i S)
- zysk..... (od R, S i Kp)
- stawka r-g dla robót budowlanych.....

UWAGA!

Wycena zawiera podatek VAT

Jan Repeć
Upr. bud. Nr UANB-II-7342/15/93
Upr. kóns. Nr IN-500/17/97
ul. Połna 17/7, 22-400 ZAMOŚĆ

Roboty remontowo - budowlane; wymiana
pokrycia dachowego wraz z robotami
towarzyszącymi, wykonanie pomieszczeń
sanitarno-hig...

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNRW 401/512/1 Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych, nie nadających się do użytku wraz z utylizacją $7,70 \times 21,70 + 5,60 \times 21,70 = 288,610$ 288,61	288,61		m2
1.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $18,00 \times 2 = 36,000$ 36,00	36,00		m
1.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	10,00		m
1.4 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących ponad dachem $0,30 \times 0,40 \times 0,80 = 0,096$ 0,10	0,10		m3
1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km (docelowo do 5 km) $1,50 + 288,62 \times 0,015 = 5,829$ 5,83	5,83		m3
1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (za dalsze 4 km)	5,83	4,00	m3
2 ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE			
2.1 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych (kontrłaty) łatami 40x30-mm - drewno nasycone $7,70 \times 22,00 + 5,60 \times 22,00 = 292,600$ 292,60	292,60		m2
2.2 KNR 202/607/1 Izolacje paroprzepuszczalne z folii polietylenowej szerokiej, "Sortex" grub. 1,0 mm $7,70 \times 21,70 + 5,60 \times 21,70 = 288,610$ 288,61	288,61		m2
2.3 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, dachy ponad 100-m2 $7,70 \times 22,10 + 5,60 \times 22,10 = 293,930$ 293,93	293,93		m2
2.4 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów $21,70 \times 2 = 43,400$ 43,40	43,40		m
2.5 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów $21,70 \times 2 = 43,400$ 43,40	43,40		m
2.6 ORGB 202/539/3 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic			

Roboty remontowo - budowlane; wymiana pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi, wykonanie pomieszczeń sanitarno-hig...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7,70*2+5,60*2 = 26,600 26,60	26,60		m
2.7 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych ażurowych 10,00 = 10,000 10,00	10,00		m
2.8 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm; obróbki komina (0,30+0,40)*2*0,25 = 0,350 0,35	0,35		m2
2.9 KNR 202/117/2 Analogia Kominy budynków wolnostojące z czapką powyżej połaci dachowej z cegły klinkierowej locówki kl. 35 MPa, na zaprawie cem-wap marki 7 MPa; spoinowane (0,40+1,20)*2*2*1,70 = 10,880 10,88	10,88		m2
2.10 KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 mm, blacha ocynkowana, powlekana, kolorowa 22,10*2 = 44,200 44,20	44,20		m
11 KNRW 202/529/2 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 110 mm, blacha ocynkowana, powlekana, kolorowa 3,50*4 = 14,000 14,00	14,00		m
2.12 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ocynkowane powlekane z żaluzją 14x14 cm	2,00		szt
2.13 KNR 401/412/2 Wymiana zniszczonych elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe (drewno nasycone)	31,20		m
2.14 KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem nietoksycznym np. "Ogniochron" lub Fobos M4 lub Pyrolak W-1 (krokwie i łąty)	15,00	2	m2
2.15 KNR 401/629/6 (1) Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, "Drewnochronem" lub "Softex R 12"; krokwie i łąty	15,00		m2
2.16 KNR 202/607/1 Folia paroszczelna "Sortex" gr. 0,50 mm	363,20		m2
2.17 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, półtwardej "100" grubości 10 cm x2	363,20	2	m2
2.18 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50; gr. płyt 15 mm wodo- i ognioodporna z wkładką z włókna szklanego o odporności ogniowej EJ 30	363,20		m2
2.19 KNR 202/815/2 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	363,20		m2
2.20 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	363,20		m2
3 POMIESZCZENIA HIGIENICZNO - SANITARNE			
3.1 ORGB 202/2022/2 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips o odporności ogniowej EJ 30 na rusztach drewnianych, ruszty pojedyncze, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowe	80,00		m2
3.2 KNR 202/613/6 Ocieplenie ścianek działowych z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho; półtwarda "100" gr. 10 cm	80,00		m2
3.3 ORGB 202/2030/1 Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe; płyta wodo - o ognioodporna EJ 30 (wc z łazienką)	18,00		m2

Roboty remontowo - budowlane; wymiana
pokrycia dachowego wraz z robotami
towarzyszącymi, wykonanie pomieszczeń
sanitarno-hig...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 ORGB 202/838/4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25 cm w dwa kolory, na wysokości 150 cm od poziomu posadzki	40,00		m ²
3.5 ORGB 202/842/2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m ²	26,00		m
3.6 KNR 202/604/3 (5) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa (docelowo 2 w-wy)	18,00		m ²
3.7 KNR 202/604/4 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	18,00		m ²
3.8 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych FS - 20 gr. 5 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	18,00		m ²
3.9 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa; gr. 1,00 mm	18,00		m ²
3.10 KNR 202/1101/2 (1) Warstwy wyrównawcze (nadbeton) z betonu kl. C16/20 (B20) pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko z dodatkiem środka wodoszczelnego "BETANOL" 18,00*0,05 = 0,900 0,90	0,90		m ³
3.11 ORGB 202/1118/9 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m ² , płytki 20x25 cm; płytki w dwu kolorach antypoślizgowe	18,00		m ²
3.12 ORGB 202/1123/4 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie "Atlas" w pomieszczeniach ponad 8 m ² , cokoliki z płytek 10x20	26,00		m
3.13 KNR 202/1016/2 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone o wymiarach 0,90*2,00 - 2 szt i 0,80*2,00 - 1 szt. 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, FD7, grunt ftalowy + farba ftalowa	3,00		szt
3.14 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ² 0,90*2,00*2+0,80*2,00*1 = 5,200 5,20	5,20		m ²
3.15 KNR 401/919/1 Analogia Dostawa i montaż samozamykacza do drzwi	3,00		szt
3.16 KNR 401/411/8 Prog drewniane z drewna liściastego, dębowe o długości 90 cm - 2 szt. i 80 cm - 1 szt.	3,00		szt
3.17 KNR 202/1219/8 Analogia Uchwyty na papier toaletowy	2,00		szt
3.18 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie; sufity (kolor biały) i ściany (kolor półpełny)	60,00		m ²
3.19 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ażurowe ocynkowane, powlekane w kolorze brązowym z żaluzją, 20x20 cm	2,00		szt
3.20 KNR 202/513/1 (1) Analogia Rura wywiewna w dachu lub w ścianie o przekroju 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej brązowej, zakończona kapturkiem z kapinosem	2,00		szt
3.21 KNR 215/112/1 (1) Analogia Złączka do splukiwania wody w pomieszczeniach toalet damskich i męskich	7,00		szt
3.22 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	5,00		m
3.23 KNR 215/112/4 (1) Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 32 mm	1,00		szt

Roboty remontowo - budowlane; wymiana pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi, wykonanie pomieszczeń sanitarno-hig...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.24 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	2,00		szt
3.25 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	2,00		kpl
3.26 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15-mm	2,00		szt
3.27 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15-mm	2,00		szt
3.28 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	6,00		m
3.29 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	1,00		szt
3.30 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	7,00		szt
3.31 KNR 215/212/1 Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50-mm (wc męski i damski)	2,00		szt
3.32 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm ²	15,00		m
3.33 KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16-mm ²	10,00		m
3.34 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	3,00		szt
3.35 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	1,00		szt
3.36 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne	4,00		szt
3.37 KNNR 5/511/4 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20-W	3,00		kpl
3.38 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1,00		pomiar
3.39 KNR 215/121/1 Analogia Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm ³	1,00		kpl
3.40 KNNR 5/406/6 Analogia Montaż grzejników elektrycznych o mocy 2,5 kW	3,00		szt
3.41 Kalkulacja indywidualna Zakup suszarki elektrycznej do rąk (zakup, dostawa i montaż)	2,00		szt
3.42 Kalkulacja indywidualna zakup, dostawa i montaż dozownika na mydło w płynie z mydłem	2,00		szt
3.43 Kalkulacja indywidualna Zakup, dostawa i montaż dozownika na ręczniki papierowe wraz z ręcznikami	2,00		szt
3.44 Kalkulacja indywidualna Zakup, dostawa i montaż lustro wiszącego o wymiarach 60x100 cm	2,00		szt
3.45 Kalkulacja indywidualna Oznaczenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych znakiem graficznym "wc kobiet" i "wc mężczyzn"	2,00		szt
3.46 Kalkulacja indywidualna Zakup i dostawa kosza na śmieci zamykanego, metalowego, szczelnego, kubelkowego o pojemności 5 l	3,00		szt

Jan Repeć

Upr. bud. Nr IANB-II-7342/15/93

Upr. kons. Nr IN-500/11/97

ul. Polna 17/7, 22-400 ZAMOŚĆ

Roboty remontowo - budowlane; wymiana
pokrycia dachowego wraz z robotami
towarzyszącymi, wykonanie pomieszczeń
sanitarno-hig...

Data: 01.04.2014 r.

Budowa: ZAGOSPODAROWANIE TERENU TURYSTYCZNEGO

GMINA SUŁÓW

działka nr ewid. 537/2

Obiekt: Budynek Centrum Turystyczno - Rekreacyjnego - zagospodarowanie terenu

Michałów

22-448 Sułów

działka nr 537/2

Zamawiający: Gmina Sułów

22-448 Sułów

Sułów 63

Jednostka opracowująca kosztorys: CPV: 45 233 200 - 1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45 223 300 - 9 Roboty w zakresie parkingów

45 112 730 - 1 Roboty w zakresie kształtowania dróg

Roboty w zakresie boisk

Roboty w zakresie ogrodzenia

Narzuty: Koszty pośrednie

Zysk

VAT

Roboty budowlano - drogowe;
(utwardzenie pow. działki nr 537/2 - droga
dojazdowa, miejsca postojowe, chodnik,
opaska odwad...

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Zakres robót budowlano- drogowych obejmuje: utwardzenie powierzchni gruntu działki nr ewid. 537/2, drogę dojazdową, miejsca postojowe na samochody osobowe, chodnik, opaskę odwadniającą wokół budynku Centrum i wiaty; wykonanie boiska do piłki plażowej siatkowej oraz ogrodzenie działki 537/2.

II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys inwestorski został opracowany metodą kalkulacji na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

- przedmiary robót
- założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski został opracowany przy wspomaganii programem użytkowym do kosztorysowania "Zuzia".

Jednostkowe nakłady rzeczowe zostały ustalone na podstawie opublikowanych Katalogach Norm Rzeczowych będących w powszechnym stosowaniu w budownictwie, KNRW, KNR i ORGBUD. stawki robocizny, pracy sprzętu oraz kosztów ogólnych zostały przyjęte z publikacji "Sekocenbud" dla 1 kwartału 2013 roku jako wartości uśrednione oraz na podstawie znajomości lokalnych stawek cenowych.

Ceny materiałów zostały w większości przyjęte według publikacji "Sekocenbud" jako ceny średnie dla 1 kwartału 2013 roku wraz z kosztami zakupu, a także na podstawie informacji od producentów wyrobów jednostkowych i dystrybutorów materiałów pochodzących z importu.

Do opracowania analiz przyjęto:

- koszty pośrednie..... (od R i S)
- zysk..... (od R, S i Kp)
- stawka r-g dla robót budowlanych.....

UWAGA!

Wycena zawiera podatek VAT= 23%.

Jan Repeć
Upr. bud. Nr. UANB-11-7342/15/93
Upr. kons. Nr. W-500/17/97
ul. Polna 17/7. 22-400 ZAMOŚĆ

Roboty budowlano - drogowe;
(utwardzenie pow. działki nr 537/2 - droga
dojazdowa, miejsca postojowe, chodnik,
opaska odwad...

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 URZĄDZENIE TERENU				
1.1 KNR 231/101/1				
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm droga dojazdowa, miejsca postojowe na samochody osobowe				
$(16,00+60,00+23,00)*4,00+2,50*$				
$5,00*6+3,60*5,00+5,00*20,00+5,00*$				
5,00		=	614,000	
			614,00	m2
1.2 KNR 231/101/2				
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości				
614,00		=	614,000	
			614,00	m2
1.3 KNR 231/104/5				
Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm (droga dojazdowa, miejsca postojowe, chodnik i opaska).				
284,05+614,00		=	898,050	
			898,05	m2
1.4 KNR 231/104/6				
Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia (do grubości 20 cm) krotność 10 (droga dojazdowa, miejsca postojowe)				
			614,00	10 m2
1.5 KNR 231/111/3				
Analogia Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem $R_m=1,50\text{MPa}$ wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm ((droga dojazdowa, miejsca postojowe)				
614,00		=	614,000	
			614,00	m2
1.6 KNR 231/105/7				
Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm ((droga dojazdowa, miejsca postojowe, chodnik i opaska odwadniająca)				
284,05+36,40+614,00		=	934,450	
			934,45	m2
1.7 KNR 231/105/8				
Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy (do grubości 5 cm) krotność 2 (droga dojazdowa, miejsca postojowe)				
614,00		=	614,000	
			614,00	2 m2
1.8 KNR 231/511/2 (2)				
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (chodnik, opaska odwadniająca wokół budynku Centrum)				
$1,00*75,00+2,00*12,00+(11,50+$				
$22,70)*2*0,50+3,50*43,10$		=	284,050	
			284,05	m2

Roboty budowlano - drogowe;
(utwardzenie pow. działki nr 537/2 - droga
dojazdowa, miejsca postojowe, chodnik,
opaska odwad...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (wjazd od strony drogi powiatowej nr 3205 i wydzielanie miejsc postojowych na samochody osobowe)					
$4,00 \times 7,00 + 5,00 \times 2 \times 7 \times 0,12$			= 36,400		
			36,40	36,40	m2
1.10 KSNR 6/503/4 Analogia Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x12 wypełnionych kłincem drogowym średnioziarnistym (droga dojazdowa od bramy od strony drogi powiatowej 3205, miejsca postojowe oraz m-ca ustawienia kontenera)					
$(16,00 + 60,00 + 23,00) \times 4,00 + 2,50 \times 5,00 \times 6 + 3,60 \times 5,00 + 5,00 \times 20,00 + 22,00 \times 4,00 + 5,00 \times 5,00$			= 702,000		
			702,00	702,00	m2
1.11 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C12/15 (B15)					
$0,30 \times 0,20 \times 314,00$			= 18,840		
			18,84	18,84	m3
1.12 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej, łączone na zaczepy					
wystające 105,00			= 105,000		
na płask 209,00			= 209,000		
			314,00	314,00	m
1.13 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
$16,00 + (11,50 + 27,50) \times 2 + 16,00 + 15,00 + 34,00 + 2 \times 8,00 + 34,50 + 56,50$			= 266,000		
			266,00	266,00	m
1.14 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm					
$4 \times 0,50$			= 2,000		
			2,00	2,00	m
1.15 KNR 231/701/3 Analogia Zabezp. przed uderzeniem samochodem istniejącego słupa pod kamerę poręczami ochronnymi z rur o przekroju fi 38 mm na słupkach z rur o przekroju Fi 60-mm, rozstaw słupków co 20 cm; wys. słupków 50 cm; słupki malowane 2x farba olejną				2,00	m
2 BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ SIATKOWEJ					
1 KNR 201/202/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II					
$9,00 \times 18,00 \times 0,20$			= 32,400		
			32,40	32,40	m3
2.2 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, zagęszczone ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm (docelowo 50 cm)					
$9,00 \times 18,00$			= 162,000		
			162,00	162,00	m2
2.3 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia (krotność 40)				162,00	40 m2
2.4 KNR 201/312/9 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II dla osadzenia stojaków do siłkówek				2,00	szt
2.5 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fund.; zabetonowanie fundamentów do osadzenia stojaków 20x20x100 cm; beton C12/15 (B15)					
$0,20 \times 0,20 \times 1,00 \times 2$			= 0,080		

Roboty budowlano - drogowe;
(utwardzenie pow. działki nr 537/2 - droga
dojazdowa, miejsca postojowe, chodnik,
opaska odwad...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0,08	0,08		m3
2.6 KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki	2,00		szt
2.7 KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje	2,00		szt
2.8 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki; słupki stal. z rur fi 100/6 mm mechanizmem napinania skrytym w słupku i możliwością doczepienia siedziska sędziego	1,00		szt
2.9 Kalkulacja indywidualna zakup i dostawa z montażem elementów do siatkówki: siatka sznurowana szer. 100 cm i dł. 11,00m obszyta górą i dołem białą taśmą - 2 szt.; antenki - 2 szt.	2,00		szt
2.10 KNR 201/312/9 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II; dla słupków do piłkochwyty	16,00		szt
2.11 KNR 223/401/1 Analogia Ogrózenie boiska do piłki plażowej siatkowej z siatki z tworzywa sztucznego "Orlik 2012" na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5-m z rur stalowych fi 70/8 mm wysokości 3-m (docelowo do 6,00 m); (piłkochwyty) ;	40,00		m
2.12 KNR 223/401/2 Ogrózenie boiska do piłki plażowej siatkowej z siatki z tworzywa sztucznego "Orlik 2012" na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5-m z rur stalowych fi 70/8 mm wysokości 3-m dodatek za każdy 1-m wysokości	16,00	3 m	
2.13 KNR 401/203/1 Zabetonowanie słupków metalowych z rur w dołach betonem kl. C12/15 (B15) na głębokość 1,0 m $0,20 \times 0,20 \times 1,00 \times 16 = 0,640$ 0,64	0,64		m3
2.14 KNR 401/1304/1 Analogia Połączenie słupków stalowych u góry na spaw rurą stalową grubościenną bez szwu o przekroju 44,5/6 mm	16,00		szt
2.15 Kalkulacja indywidualna Zakup i dostawa rury grubościennej bez szwu o przekroju 44,5/6 mm	40,00		m
2.16 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotnie	40,00		m
3 OGRODZENIE			
3.1 KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m; BETON c12/15 (b15) 137,00 = 137,000 137,00	137,00		m
3.2 KNR 202/1803/2 Ogrózenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5-m, słupki z rur Fi 76/3.5-mm	137,00		m
3.3 KNR 202/1808/7 Analogia Brama metalowa średnioozdobna szer. 5,00 m z furtką metalową szer. 1,00 m z zamkiem na klucz (zgodnie z Rys. nr 4) 2 = 2,000 2,00	2,00		kpl
3.4 KNR 202/1808/7 Analogia Furtka metalowa średnioozdobna szer. 1,00 m z zamkiem na klucz - wykonać zgodnie z Rys. nr 4;	1,00		kpl

Jan Repeć

Upr. bud. Nr IANB-II 7342/15/93

Upr. kons. Nr IN-500/17/97

ul. Polna 17/7, 22-400 ZAMOŚĆ

Roboty budowlano - drogowe;
(utwardzenie pow. działki nr 537/2 - droga
dojazdowa, miejsca postojowe, chodnik,
opaska odwad...