# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | 6 | 7 |
| | | **1. BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY** | | | | |
| | | **1.1. ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE** | | | | |
| 1 | KNNR 1 0113/01 | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm | m2 | 31,802 | | |
| 2 | KNNR 1 0113/02 | Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu)do gr.30cm spycharkami gąsienicowymi (Krotność= 3) | m2 | 31,802 | | |
| 3 | KNNR 1 0209/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III | m3 | 52,319 | | |
| 4 | KNNR 1 0221/02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3-Odwiezienie ziemi | m3 | 31,802 | | |
| 5 | KNNR 1 0318/01 | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m I-zasypanie piaskiem przestrzeni od fundamentów do posadzki budynku + koszt piasku | m3 | 14,181 | | |
| 6 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego-chudy beton | m3 | 5,077 | | |
| 7 | KNR 2-02 0202/02 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu | m3 | 10,154 | | |
| 8 | KNR 2-02 0290/01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli | t | 0,053 | | |
| 9 | KNR 2-02 0107/03 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków betonowych grubości 25cm | m2 | 46,221 | | |
| 10 | KNR 2-02 0901/01 | Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie | m2 | 46,221 | | |
| 11 | KNR 2-02 0603/07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m2 | 46,221 | | |
| 12 | KNR 2-02 0603/08 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą | m2 | 46,221 | | |
| 13 | KNR 2-02 0609/08 | Izolacje pionowe - styrodur 8cm- analogia | m2 | 31,514 | | |
| 14 | KNR 2-02 0607/01 | Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej | m2 | 102,256 | | |
| 15 | KNR 2-02 0109/05 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych U/220 grubości 25cm | m2 | 152,475 | | |
| 16 | KNR 2-02 0126/03 | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 i 1/2 i 2 cegły | otwór | 8 | | |
| 17 | KNR 2-02 0126/04 | Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1i 1/2 i 2 cegły | otwór | 6 | | |
| 18 | KNR 2-02 0210/01 | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu | m3 | 3,302 | | |
| 19 | KNR 2-02 0122/07 | Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych 2 otworowe - analogia | m | 20 | | |
| 20 | KNR 2-02 0122/07 | Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych otworowe - analogia | m | 5 | | |
| 21 | KNR 2-02 0120/02 | Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły | m2 | 22,105 | | |
| 22 | Analiza własna | Montaż ścianki działowej z melaminy w konstrukcji aluminiowej np ELTETE | m2 | 12,066 | | |
| 23 | KNR 2-02 0216/01 | Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu | m2 | 99,165 | | |
| 24 | KNR 2-02 0216/05 | Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 4) | m2 | 99,165 | | |
| 25 | KNR 2-02 0210/01 | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu | m3 | 2,201 | | |

# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | 6 | 7 |
| 26 | Analiza własna | Wzmocnienie kanałów wentylacyjnych kątownikiem 50x50 | mb | 19,4 | | |
| 27 | KNR 2-02 0408/05 | Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej | m3 | 2,12 | | |
| 28 | KNR 2-02 0408/08 | Krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej | m3 | 0,44 | | |
| 29 | KNR 2-02 0408/02 | Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej | m3 | 0,14 | | |
| 30 | KNR 2-02 0406/01 | Murłaty | m3 | 1,22 | | |
| 31 | KNR 2-02 0406/05 | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej | m3 | 0,58 | | |
| 32 | KNR 2-02 0408/01 | Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej | m3 | 0,26 | | |
| 33 | KNR 2-02 0407/03 | Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej | m3 | 0,24 | | |
| 34 | KNR 0-15 0517/01 | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii | m2 | 150,52 | | |
| 35 | KNR 0-15 0517/02 | Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat | m2 | 150,52 | | |
| 36 | KNR 2-02u2 0529/02 | Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową powlekaną | m2 | 150,52 | | |
| 37 | KNR 2-02 1009/08 | Analogia.Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony | m2 | 1 | | |
| 38 | KNR 2-02s 0506/01 | Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej - przy szerokości w rozwinięciu do 25cm | m2 | 23,53 | | |
| 39 | KNR 2-02s 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej | m2 | 12,45 | | |
| 40 | KNR 2-02s 0508/04 | Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłe w rozwinięciu śr.15cm | m | 49,82 | | |
| 41 | KNR 2-02s 0510/04 | Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłe w rozwinięciu śr.15cm | m | 16 | | |
| 42 | Analiza własna | Nakrywy przewodów wentylacyjnych- prefabrykowane systemowe | szt | 2 | | |
| 43 | Analiza własna | Montaż podbitki z blachy T8 wraz z rusztem okapów z blachy powlekanej | m2 | 42,68 | | |
| 44 | KNR 2-15 0209/06 | Montaż wywietrzników pionów kanalizacyjnych(1szt wywiewka + 1szt napowietrzacz) | szt | 1 | | |
| 45 | KNR 0-19 1022/11 | Montaż okien 0,9*0,9 x 8 | m2 | 6,48 | | |
| 46 | KNR 0-19 1024/06 | Montaż drzwi aluminiowych z samozamykaczem ciepłe o współczynniku przenikania 1.00 W/m2 | m2 | 12,39 | | |
| 47 | KNR 2-02 1016/01 | Analogia.Ościeżnice drzwiowe drewniane. | szt | 2 | | |
| 48 | KNR 2-02 1017/02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 | m2 | 3,6 | | |
| 49 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego | m3 | 8,816 | | |
| 50 | KNR 2-02 0609/03 | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych FS20 gr 5cm na sucho | m2 | 88,16 | | |
| 51 | KNR 2-02 1102/01 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro zbrojone fi3mm | m2 | 88,16 | | |
| 52 | KNR 2-02 1102/03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm | m2 | 88,16 | | |
| 53 | Analiza własna | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - samopoziomująca | m2 | 88,16 | | |
| 54 | KNR 2-02 0801/04 | Tynki zwykłe kategorii III stropów wykonywane mechanicznie | m2 | 79,065 | | |

# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | 6 | 7 |
| 55 | KNR 2-02 0801/02 | Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie | m2 | 198,59 | | |
| 56 | KNR 2-02u1 B-0202-001700/04 | Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szkliwionymi 30x30cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu | m2 | 89,735 | | |
| 57 | KNNR 2 1401/06 | Malowanie tyków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania | m2 | 90,2 | | |
| 58 | KNR 2-02 1119/05 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15cm układane metodą zwykłą bez przecinania płytek | m | 56,12 | | |
| 59 | KNR 2-02 1118/08 | Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą | m2 | 77,375 | | |
| 60 | KNR 0-17 2610/01 | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki tynk cienkowarstwowy akrylowy | m2 | 102,35 | | |
| 61 | Analiza własna | Parapety wewnętrzne z PCV okienne 94x15cm | szt | 8 | | |
| 62 | Analiza własna | Kabiny natryskowe | szt | 1 | | |
| 63 | Analiza własna | Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 95x30cm 9szt; 150x30 1szt wewnętrzne z PCV okienne 94x15cm | szt | 8 | | |
| 64 | Analiza własna | Uchwyt dla niepełnosprawnych | szt | 2 | | |
| 65 | Analiza własna | Szafki metalowe ubraniowe malowane proszkowo o wym.500x550x2050 - dwudrzwiowe | szt | 2 | | |
| 66 | Analiza własna | Gaśnica proszkowa 2kg | szt | 2 | | |
| 67 | KNR 2-02 0609/03 | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 20cm na sucho | m2 | 91,16 | | |
| 68 | KNR 2-02 1102/02 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko | m2 | 91,16 | | |
| 69 | KNR 2-02 1102/03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm | m2 | 91,16 | | |
| 70 | KNR 2-17 0137/01 | Kratki wentylacyne wewnętrzne+dach 8+16 | szt | 24 | | |
| 71 | Analiza własna | Napis ze styropianu:Boisko i nazwa miejscowości. | kpl | 3 | | |
| 72 | Analiza własna | Wieszak drewniany z ławką kpl 4; Wieszak z płyty MDF L=5,45m szt 4 ; Ławka z płyty MDF L=5,45m szt 4 | kpl | 4 | | |
| 73 | Analiza własna | Dostawa Stolik 0,7x07m + 4 krzesła | kpl | 1 | | |
| 74 | Analiza własna | Dostawa-Stół 0,8x2,0m | szt | 2 | | |
| | | **1.2. INSTALACJA KANALIZACYJNA WEWNĘTRZNA** | | | | |
| 75 | KNNR 1 0305/01 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II | m3 | 2,97 | | |
| 76 | KNNR 4 0203/04 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 15 | | |
| 77 | KNNR 4 0203/03 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 6 | | |
| 78 | KNNR 4 0203/02 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 9,2 | | |
| 79 | KNNR 4 0203/01 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 6 | | |

# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | 6 | 7 |
| 80 | KNNR 4 0211/03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | szt | 4 | | |
| 81 | KNNR 4 0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | szt | 14 | | |
| 82 | KNNR 4 0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-podejście pod pralkę | szt | 1 | | |
| 83 | KNNR 1 0318/01 | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II | m3 | 2,97 | | |
| 84 | KNNR 4 0233/03 | Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | 3 | | |
| 85 | KNNR 4 0233/03 | Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | kpl | 1 | | |
| 86 | KNNR 4 0230/02 | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym | kpl | 7 | | |
| 87 | KNNR 4 0234/02 | Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym | kpl | 1 | | |
| 88 | KNNR 4 0218/01 | Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm | szt | 4 | | |
| 89 | Kalkulacja indywidualna | Montaż wpustu liniowego l=2,0m z blachy nierdzewnej | szt | 2 | | |
| 90 | KNNR 4 0222/02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | szt | 1 | | |
| 91 | KNNR 4 0213/05 | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | szt | 1 | | |
| | | **1.3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA** | | | | |
| 92 | KNNR 1 0305/01 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II | m3 | 2,52 | | |
| 93 | KNNR 1 0318/01 | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II | m3 | 2,52 | | |
| 94 | KNNR 4 0114/05 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 28 | | |
| 95 | KNNR 4 0114/04 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 22 | | |
| 96 | KNNR 4 0114/03 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 18 | | |
| 97 | KNR 0-34 0101/11 | Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.25mm gr. izolacji 25mm | m | 28 | | |
| 98 | KNR 0-34 0101/11 | Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.22mm gr. izolacji 25mm | m | 22 | | |
| 99 | KNR 0-34 0101/11 | Analogia .Montaż otulin STEINONORM 300 typ MiPS dla rurociągów o śr.15mm gr. izolacji 25mm | m | 18 | | |
| 100 | KNNR 4 0137/02 | Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 7 | | |
| 101 | KNNR 4 0137/08 | Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym | szt | 7 | | |
| 102 | KNNR 4 0135/01 | Zawory ze złączką do wężą o średnicy nominalnej 15mm | szt | 3 | | |
| 103 | KNNR 4 0135/01 | Zawór do płuczki DN15 | szt | 3 | | |
| 104 | KNR INSTAL 0105/01 | Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm | szt | 34 | | |

# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| 105 | KNR INSTAL 0105/01 | Podejścia dopływowe do pralki | szt | 1 | | |
| 106 | KNR INSTAL 0105/09 | Podejścia dopływowe metalowe do płuczek ustępowych | szt | 4 | | |
| | | **1.4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA W BUDYNKU SZATNIOWYM** | | | | |
| 107 | KNNR 5 0404/02 | Montaż rozdzielni RN 2x12(TO) | szt | 1 | | |
| 108 | KNNR 5 0407/01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301C16A | szt | 6 | | |
| 109 | KNNR 5 0407/01 | Wyłącznik różnicowy P304 25-30AC | szt | 1 | | |
| 110 | KNNR 5 0404/02 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg-Rozdzielnia RN3x12(TB) | szt | 1 | | |
| 111 | KNNR 5 0407/01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301B10A | szt | 2 | | |
| 112 | KNNR 5 0407/01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301B16A | szt | 7 | | |
| 113 | KNNR 5 0407/01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-303C25A | szt | 1 | | |
| 114 | KNNR 5 0407/04 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik FR 303 40A | szt | 1 | | |
| 115 | KNNR 5 0407/01 | Wyłącznik różnicowy P304 25-30AC | szt | 2 | | |
| 116 | KNNR 5 0204/02 | Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY 3x1,5mm2 | m | 250 | | |
| 117 | KNNR 5 0204/02 | Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY 3x2,5mm2 | m | 220 | | |
| 118 | KNNR 5 0302/01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 30 | | |
| 119 | KNNR 5 0302/02 | Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 80mm | szt | 15 | | |
| 120 | KNNR 5 0306/02 | Łącznik jednobiegunowy p/t | szt | 13 | | |
| 121 | KNNR 5 0306/03 | Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego | szt | 6 | | |
| 122 | KNNR 5 0308/02 | Gniazdo jednofazowe p/t | szt | 12 | | |
| 123 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) | kpl | 8 | | |
| 124 | KNNR 5 0511/02 | Montaż opraw świetlówkowych 4x18W | kpl | 12 | | |
| 125 | KNNR 5 0406/04 | Monta grzejnika DIMPLEX 0,75kW | szt | 10 | | |
| 126 | KNNR 5 1301/01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 12 | | |
| 127 | KNNR 5 1301/02 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 1 | | |
| 128 | KNNR 5 1305/01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę | 1 | | |
| 129 | KNNR 5 1305/02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę | 17 | | |
| 130 | KNNR 5 0410/02 | Montaż wentylatorów łazienkowych Q=50m3/h uruchamianych przy włączeniu oświetlenia | szt | 8 | | |
| | | **1.5. SYSTEM SOLARNY** | | | | |

# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | 6 | 7 |
| 131 | Kalkulacja indywidualna | System solarny z dwoma kolektorami płaskimi 2x2,50m2 z zasobnikiem cwu poj.300l z grzałką elektryczną, zespołem pompowym i regulatorami systemu solarnego oraz przewodami i zaworami | kpl | 1 | | |
| | | **1.6. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY** | | | | |
| 132 | KNR 2-01 0217/02 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 | m3 | 40,18 | | |
| 133 | KNR 2-01 0321/02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką | m2 | 114,8 | | |
| 134 | KNR 2-28 0313/03 | Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej 90mm | kpl | 1 | | |
| 135 | KNR 2-28 0314/01 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mmx2,4mm | m | 41 | | |
| 136 | KNR 2-28 0316/01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110mm | szt | 1 | | |
| 137 | KNNR-W 4 1417/02 | Analogia:Studzienka wodomierzowa z tworzywa DN400mm Gł.1,2m z włazem ocieplanym nacisk 1,5t , korkiem styropianowym 30cm. | szt | 1 | | |
| 138 | KNNR-W 4 0122/06 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm | kpl | 1 | | |
| 139 | KNR-W 2-15 0131/03 | Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1 | | |
| 140 | KNR-W 2-15 0131/01 | Zawór spustowy d=15mm | szt | 1 | | |
| 141 | KNR-W 2-15 0140/02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym | kpl | 1 | | |
| 142 | KNR 2-01 0320/02 | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m | m3 | 40,18 | | |
| | | **1.7. PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY** | | | | |
| 143 | KNR 2-31 0801/03 | Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm | m2 | 9,1 | | |
| 144 | KNNR 1 0305/02 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III | m3 | 30,625 | | |
| 145 | KNNR 4 1308/02 | Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk | m | 35 | | |
| 146 | KNR-W 2-18 0517/02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową | szt | 1 | | |
| 147 | KNNR 1 0214/05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami | m3 | 30,625 | | |
| 148 | KNR 2-31 0202/01 | Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm | m2 | 9,1 | | |
| 149 | KNR 2-31 0109/03 | Uzupełnienie nawierzchni betonem gr,10cm | m2 | 9,1 | | |
| | | **1.8. PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY** | | | | |
| 150 | KNNR 5 0701/02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (127mb) | m3 | 40,64 | | |
| 151 | KNR 2-31 0801/01 | Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm | m2 | 8,4 | | |
| 152 | KNNR 5 0706/01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 127 | | |
| 153 | KNNR 5 0707/02 | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YKY 5x16 | m | 131 | | |

# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | 6 | 7 |
| 154 | KNNR 5 0705/01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm-Rura ochronna DVK75 2x3,0m | m | 6 | | |
| 155 | KNNR 5 0702/02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (127mb) | m3 | 40,64 | | |
| 156 | KNR 2-31 0308/01 | Uzupełnienie masy betonowej gr 10cm | m2 | 8,4 | | |
| | | **1.9. WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY BUDYNKU SZATNIOWEGO** | | | | |
| 157 | Analiza własna | Dostawa i montaż wyposażenia: Rower stacjonarny szt 2; bieżnia szt 1; orbitek szt 2; Stepper szt 2 | kpl | 1 | | |
| | | **2. BOISKO PIŁKARSKIE DO PIŁKI NOŻNEJ** | | | | |
| | | **2.1. REKULTYWACJA,WYRÓNANIE PŁYTY BOISKA,ZASIANIE TRAWY** | | | | |
| 158 | | Renowacja i konserwacja płyty boiska: Nawożenie nawozami NPK-nawożenie wczesnowiosenne; Spulchnianie wgłębne płyty na gł.10-20cm; Wertykulacja płyty boiska; Dosianie wgłębne trawy-100kg; Wykonanie piaskowania z torfowaniem-mieszankę w ilości 50T dostarcza Zamawiający); Aeracja kołkami pełnymi; Wykonanie oprysku przeciw roślinom dwulistnym; Dosianie wgłębne-100kg; Nawożenie NPK 10dni od wzejścia trawy-kwiecień; Nawożenie letnie NPK czerwiec/lipiec; Powtórne wyrównanie płyty przez piaskowanie; Nawożenie jasienne-wrzesień/październik. | kpl | 1 | | |
| | | **2.2. WIATA DLA ZAWODNIKÓW** | | | | |
| 159 | Analiza własna | Typowa wiata dla zawodników z poliwęglanu.Długość 5,00m dla 10 zawodników | kpl | 2 | | |
| | | **2.3. PIŁKOCHWYTY** | | | | |
| 160 | KNR 2-01 0312/10 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III | dół | 15 | | |
| 161 | KNR 2-02 0203/01 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu | m3 | 1,53 | | |
| 162 | Kalkulacja indywidualna | Piłkochwyty z wysięgnikami i siatką polipropylenową wys 6m- słupki fi76x3,1 l=7m szt 17 | m | 65 | | |
| | | **2.4. OGRODZENIE BOISKA PIŁKARSKIEGO DO PIŁKI NOŻNEJ** | | | | |
| 163 | KNR 2-01 0312/10 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III | dół | 34 | | |
| 164 | KNR 2-02 0203/01 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu | m3 | 3,06 | | |
| 165 | Analiza własna | Ogrodzenie z siatki ocynk o oczkach 5x5cm wys.2*2,0m drut fi3,5mm; słupki ocynk 80x30x3mm z linkami usztywniającymi z drutu ocynk fi5,0mm całość malowana proszkowo w kolorze ciemna zieleń | m | 79 | | |
| | | **2.5. OŚWIETLENIE BOISKA PIŁKARSKIEGO DO PIŁKI NOŻNEJ** | | | | |
| 166 | KNNR 5 0701/02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (290mb) | m3 | 92,8 | | |
| 167 | KNNR 5 0706/01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 108 | | |
| 168 | KNNR 5 0707/02 | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YKY 3x16 | m | 449 | | |
| 169 | KNNR 5 0707/02 | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YKY 3x10 | m | 24 | | |
| 170 | KNNR 5 0702/02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (290mb) | m3 | 92,8 | | |

# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| 171 | KNNR 5 1001/01 | Maszt oświetleniowy M-120E z tabliczkami słupowymi ZG5-35, fundamentem F-160 i zawiasem montażowym | szt | 6 | | |
| 172 | KNNR 5 1002/01 | Montaż belki porzecznej 2WT=1,5m | szt | 2 | | |
| 173 | KNNR 5 1002/01 | Montaż belki porzecznej 2WT=1m | szt | 4 | | |
| 174 | KNNR 5 1004/02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku.Oprawa MWF 330/400W Philips z lampą HP1-T 400W z uchwytem "U" do oprawy | szt | 14 | | |
| 175 | KNNR 5 1003/04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m.Przewód DY 2,5 (255m) | kpl | 14 | | |
| 176 | KNNR 5 0603/07 | Montaż bednarki FeZn 20*4 | m | 46 | | |
| | | **3. BOISKO PIŁKARSKIE WIELOFUNKCYJNE DO KOSZYKÓWKI, SIATKÓWKI, TENISA, PIŁKI RĘCZNEJ** | | | | |
| | | **3.1. ROBOTY ZIEMNE** | | | | |
| 177 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 328,24 | | |
| 178 | KNR 2-01 0233/01 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii I-II | m2 | 328,24 | | |
| | | **3.2. NAWIERZCHNIA BOISKA-PRZEPUSZCZALNA POLIURETANOWA** | | | | |
| 179 | KNR 0-39 0115/02 | Analogia.Wbudowanie w podłoże warstwy geowłókniny.Mnożnik do R =0,5 | m2 | 303,52 | | |
| 180 | KNR 2-31 0104/05 | Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie | m2 | 303,52 | | |
| 181 | KNR 2-31 0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 31,5-63mm | m2 | 303,52 | | |
| 182 | KNR 2-31 0114/06 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 31,5-63mm - potrącenie za każdy 1cm (Krotność= -5) | m2 | 303,52 | | |
| 183 | KNR 2-31 0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm o granulacji 0-31,5mm | m2 | 303,52 | | |
| 184 | Kalkulacja indywidualna | Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa na warstwie stabilizacyjnej 3,5cm | m2 | 628,72 | | |
| 185 | Kalkulacja indywidualna | Malowanie linii boiskowych + środek boiska | kpl | 2 | | |
| | | **3.3. SPRZĘT SPORTOWY** | | | | |
| 186 | KNR 2-01 0312/10 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-wykop pod słupy tablic do koszykówki, słupki do siatkówki, słupki do tenisa, słupki pod braki piłki ręcznej | szt | 12 | | |
| 187 | KNR 2-02 0203/01 | Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3:Wykonanie fundamentów pod słupki | m3 | 2,5 | | |
| 188 | KNR 2-02 1219/08 | Analogia:Tuleje montażowe dla słupków z deklami maskującymi | szt | 12 | | |
| 189 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż sprzętu do piłki koszykowej - konstrukcja dwusłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości, tablica 105x180cm, obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy z kpl zapasowym, | kpl | 1 | | |
| 190 | Kalkulacja indywidualna | Słupki do tenisa szt 2, siatka to tenisa szt 2 | kpl | 1 | | |

# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| 191 | Kalkulacja indywidualna | Zestaw do siatkówki:Słupki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, 2 szt siatki całosezonowej | kpl | 1 | | |
| 192 | Kalkulacja indywidualna | Stanowisko sędziowskie | kpl | 2 | | |
| 193 | Kalkulacja indywidualna | Zestaw do piłki ręcznej:Bramki szt 2, siatka do bramki szt 2 | kpl | 1 | | |
| | | **3.4. DRENAŻ I ODWODNIENIE** | | | | |
| 194 | KNR 2-01 0701/02 | Ręczne kopanie rowów dla drenażu w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m | m | 116,6 | | |
| 195 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie otuliny drenażu z kruszywa płukanego.Koszty kruszywa. | m3 | 18,656 | | |
| 196 | KNR 2-01 0611/04 | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym Rura drenarska PCV d=113mm w geowłókninie | m | 116,6 | | |
| 197 | KNR 2-01 0704/02 | Ręczne zasypywanie rowów drenażowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m | m | 116,6 | | |
| 198 | KNR 2-18w 0517/01 | Studzienki kanalizacyjne PCV, o średnicy 400mm z zamknięciem stożkiem betonowym i pokrywą | szt | 1 | | |
| 199 | KNR-W 2-18 0408/02 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk | m | 5,5 | | |
| 200 | Kalkulacja indywidualna | Obniżenie istniejących studzienek rewizynych o średnicy 400mm o około 15cm | szt | 5 | | |
| | | **3.5. MIEJSCA DO SIEDZENIA** | | | | |
| 201 | KNR 2-01 0312/10 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III pod ławki | szt | 20 | | |
| 202 | KNR 2-02 0201/01 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod siedziska | m3 | 2,4 | | |
| 203 | Kalkulacja indywidualna | Osadzenie śrub dla mocowania siedzisk | kpl | 80 | | |
| 204 | Kalkulacja indywidualna | Montaż siedzisk PCV na belce stalowej pełnej, rozstaw słupków średnio co 1,5m | szt | 50 | | |
| 205 | Kalkulacja indywidualna | Przeniesienie istniejących ławek poza przejście | kpl | 2 | | |
| | | **3.6. CHODNIKI** | | | | |
| 206 | KNNR 1 0113/01 | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm | m2 | 205,355 | | |
| 207 | KNNR 1 0113/02 | Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu)do gr.30cm spycharkami gąsienicowymi (Krotność= 3) | m2 | 205,355 | | |
| 208 | KNNR 1 0221/02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3-Odwiezienie ziemi | m3 | 30,803 | | |
| 209 | KNR 2-31 0101/01 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV | m2 | 205,355 | | |
| 210 | KNR 2-31 0101/02 | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde 5cm poniżej 20cm | m2 | -205,355 | | |
| 211 | KNR 2-31 0104/07 | Warstwa odsączająca żwirowa o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości | m2 | 205,355 | | |

# Przedmiar robót

**Budowa boiska wielofunkcyjnego i budynku zaplecza dla boisk przy Szkole Podstawowej w Łowcach**

| Nr poz. | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| 212 | KNR 2-31 0114/07 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (0-35mm)o grubości po zagęszczeniu 8cm | m2 | 205,355 | | |
| 213 | KNR 2-31 0114/08 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) | m2 | 205,355 | | |
| 214 | KNR 2-31 0511/02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podyspce cementowo-piaskowej | m2 | 221,087 | | |
| 215 | KNR 2-31 0402/03 | Ława betonowa zwykła pod obrzeża i krawężnik | m3 | 8,195 | | |
| 216 | KNR 2-31 0814/02 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej | m | 45,2 | | |
| 217 | KNR 2-31 0407/05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 159,68 | | |
| 218 | KNR 2-31 0814/02 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej | m | 30 | | |
| 219 | KNR 2-31 0407/05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-Ponowny montaż z podniesieniem obrzeży-bez wartości obrzeży | m | 30 | | |
| 220 | KNR 2-31 0807/03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej pod słupki ogrodzeniowe | m2 | 2,07 | | |
| | | **3.7. OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO** | | | | |
| 221 | KNR 2-01 0312/10 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III | dół | 45 | | |
| 222 | KNR 2-02 0203/01 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu | m3 | 4,05 | | |
| 223 | Kalkulacja indywidualna | Ogrodzenie Panelowe Proste o wys. 4,0mb zgrzewane z podwójnych drutów poziomych o rozstawie 20cm i pojedyńczych pionowych d=6mm o rozstawie 5cm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo kolor ciemna zieleń | m | 72,79 | | |
| 224 | KNR 2-02 1808/01 | Analogia:Brama wys 2,00m szer 3,20m szt 1 oraz furtka wys. 2,00m szer. 1,3m szt 1 z paneli i w kolorze jak ogrodzenie | kpl | 1 | | |
| | | **3.8. OŚWIETLENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO** | | | | |
| 225 | KNNR 5 0701/02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (85mb) | m3 | 27,2 | | |
| 226 | KNNR 5 0706/01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 108 | | |
| 227 | KNNR 5 0702/02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (85mb) | m3 | 34,56 | | |
| 228 | KNNR 5 0707/02 | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną-Kabel YKY 3x10 | m | 108 | | |
| 229 | KNNR 5 1001/01 | Maszt oświetleniowy M-100E z tabliczkami słupowymi ZG5-35 fundamenem F-160 i zawiasem montażowym | szt | 4 | | |
| 230 | KNNR 5 1002/01 | Montaż belki porzecznej 2WT=1m | szt | 4 | | |
| 231 | KNNR 5 1004/02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku.Oprawa MWF 330/400W Philips z lampą HP1-T 400W z uchwytem "U" do oprawy | szt | 8 | | |
| 232 | KNNR 5 1003/04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m.Przewód DY 2,5 (145m) | kpl | 8 | | |
| 233 | KNNR 5 0603/07 | Montaż bednarki FeZn 20*4 | m | 228 | | |
| | | | | **Wartość netto** | | |
| | | | | **podatek VAT .....%** | | |
| | | | | **Wartość brutto** | | |