

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**„BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" W RAKSZAWIE
NA DZIAŁKACH NR 6639/3, 6639/7, OBRĘB 104 RAKSZAWA”
cz. 2 (bez kosztorysu na pumtrack - osobne opracowanie)**

STWiOR - B-01.00

CPV 45 21 22 21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

branża: **roboty budowlane**

Lokalizacja: **KOMPLEKS SPORTOWY "ORLIK" W RAKSZAWIE
DZ. 6639/3, 6639/7, OBRĘB 104 RAKSZAWA**

Zamawiający: **GMINA RAKSZAWA, 37-111 RAKSZAWA, RAKSZAWA 506**

Opracowanie:

Jolanta Lenkiewicz
BUDOWNICTWO OGÓLNE
39-200 Dębica, ul. Sienkiewicza 4/8
tel. 608 398 294
NIP 841-121-61-19, REGON 181069847

Data: wrzesień 2025

KOSZTORYS INWESTORSKI DLA ZADANIA:

BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" W RAKSZAWIE NA DZ. NR 6639/3, 6639/7, OBR. 104 RAKSZAWA I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów sportowo-rekreacyjnych w Rakszawie na działkach Nr ewid. 6639/3 i 6639/7, Obr. 104 Rakszawa w ramach rządowego programu „Budowa kompleksów sportowych Orlik”. Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje w szczególności: budowę boiska piłkarskiego o wymiarach 30,0m x 62,0m o nawierzchni z trawy syntetycznej ogrodzonego po obwodzie ogrodzeniem o wysokości 4,0m wraz z piłkochwyłami o wysokości 6,0m wzdłuż krótszych boków (obszar za bramkami piłkarskimi); budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 19,0m x 32,0m o nawierzchni poliuretanowej ogrodzonego po obwodzie ogrodzeniem o wysokości 4,0m; przebudowę (wraz z instalacjami) i zmianę sposobu użytkowania części istniejącego budynku szkoły w poziomie parteru, z przeznaczeniem na zaplecze sanitarno - szatniowe obejmujące magazyn sprzętu gospodarczo-sportowego, szatnie, sanitariaty, pomieszczenie gospodarza obiektu i trenera środowiskowego; budowę przyłącza ciepła do zaplecza; budowę bieżni prostej o długości 80,0 m (dystans zasadniczy 60m); budowę skoczni do skoku w dal i trójskoku; budowę rzutni do pchnięcia kulą; budowę pumpracka asfaltowego o długości toru około 100 m (osobny kosztorys); budowę obiektów małej architektury: ławek, stojaków na rowery, tablic informacyjnych, koszy na odpady komunalne; budowę kanalizacji kablowej (do oświetlenia boisk i oświetlenia terenu oraz monitoringu obiektu); przebudowę instalacji kanalizacji deszczowej oraz rozbiorę istniejących obiektów budowlanych, kolidujących z planowaną inwestycją, tj.: basenu otwartego wraz z ogrodzeniem oraz oświetlenia terenu, nieczynnych odcinków kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.

W ramach niniejszego zadania przewidziano ponadto zmianę usytuowania (w granicach działki 6639/3) istniejących obiektów małej architektury: betonowego stołu do gry w tenisa stołowego oraz stolika do gry w szachy i chłirczyka, które kolidują z projektowanym zagospodarowaniem posesji. Inwestorem zadania jest gmina Rakszawa z siedzibą: 37-111 Rakszawa 506

• **zaplecze sanitarno - szatniowe**

Zaplecze sanitarno-szatniowe zaprojektowano w istniejącym budynku szkoły, na parterze poprzez przebudowę i zmianę sposobu użytkowania istniejących, nieużytkowanych obecnie pomieszczeń (sal lekcyjnych). Bryła istniejącego budynku szkoły nie ulegnie zmianie. W ramach planowanych robót przewidziano tylko wymianę istniejącego docieplenia ze styropianu na docieplenie systemem z wełną mineralną (ze względów przeciwpożarowych) oraz zmiany na elewacji – zamurowania i przymurowania (zmniejszenia) istniejących otworów okiennych oraz wykonanie nowego okna. Ponadto, ze względów przeciwpożarowych, istniejące okna otwierane na elewacji północnej zastąpiono nieotwieranymi przeszkleniami EI60 – z uwagi na usytuowanie istniejącego budynku w odległości 2,80-3,50 m od granicy działki.

Parametry: kubatura zaplecza (tylko wydzielony parter): 606,00 m³, powierzchnia użytkowa: 125,50 m², powierzchnia zabudowy: 163,00 m², wymiary zewnętrzne część zajmowanej przez zaplecze: dług. 16,80m, szer. 9,70m, wys. kondygnacji 3,72m, liczba kondygnacji - budynek jest dwukondygnacyjny, zaplecze sanitarno-szatniowe zajmuje parter.

• **boisko piłkarskie**

Zaprojektowano boisko piłkarskie o wymiarach 30 m x 62 m, ogrodzone ogrodzeniem panelowym typu sport o wysokości 4,0m, z nawierzchnią z trawy syntetycznej w kolorze zielonym (zasypka w kolorze szarym, czarnym lub brązowym), układanej na podbudowie przepuszczalnej z kruszywa. Pole gry do piłki nożnej o wymiarach 26 m x 56 m wyznaczone klejonymi liniami koloru białego o szerokości 10cm. Spadki płyty boiska kopertowe o nachyleniu 0,4 % w kierunku na zewnątrz boiska. Wokół boiska, pod ogrodzeniem, zaprojektowano opaskę z kostki betonowej bezfazowej o szerokości 56cm, oddzielającą nawierzchnię z trawy syntetycznej od powierzchni terenu obsianej trawą.

konstrukcja płyty boiska piłkarskiego:

- nawierzchnia z trawy syntetycznej wys. 6cm
- warstwa wyrównująca z kruszywa łamanego (0-4 mm) gr. 4cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego (0-31,5mm) gr. 8 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (31,5-63mm) gr. 15cm
- geowłóknina o gramaturze 200 g/m²
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

wyposażenie boiska piłkarskiego:

- o komplet dwie bramki aluminiowe stałe 5,0x2,0m,
- o piłkochwyty wysokości 6,0m, 2x 26,00mb,

• **boisko wielofunkcyjne**

Zaprojektowano boisko o wymiarach 19 m x 32 m, ogrodzone ogrodzeniem panelowym typu sport o wysokości 4,0 m - z boiskiem do koszykówki o wymiarach 15 m x 28 m i boiskiem do siatkówki o wymiarach 9 m x 18 m. Płyta boiska o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk w kolorze ceglastym gr. 13 mm, układanej na podbudowie przepuszczalnej z betonu jamistego. Pole gry do koszykówki wyznaczone liniami koloru białego o szerokości 5cm, pole gry do siatkówki wyznaczone liniami koloru żółtego o szerokości 5cm. Spadek płyty boiska daszkowy o nachyleniu 0,4 % w kierunku na zewnątrz boiska. Wokół boiska, pod ogrodzeniem, zaprojektowano opaskę z kostki betonowej bezfazowej o szerokości 56cm, oddzielającą nawierzchnię poliuretanową od powierzchni terenu obsianej trawą.

konstrukcja płyty boiska wielofunkcyjnego:

- natrysk poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 2-3mm
- podkład z granulatu SBR na kleju poliuretanowym gr. 10-11mm
- podkład z betonu jamistego gr. 10cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego (0-31,5mm) gr. 5cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (31,5-63mm) gr. 15cm
- geowłóknina o gramaturze 200 g/m²
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

wyposażenie boiska wielofunkcyjnego

- o komplet dwóch demontowalnych słupków aluminiowych, siatka do siatkówki,
- o komplet dwóch stojaków do koszykówki: konstrukcja stalowa dwusłupowa, tablica 105 x 180cm z obręczą, siatka

• **bieżnia lekkoatletyczna prosta**

Zaprojektowano bieżnię czterotorową o długości 80 m, dla dystansu biegu na 60 m, tj. długość rozbiegu 3,0 m, dystans zasadniczy 60 m, strefa wyhamowania 17,0 m. Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk w kolorze ceglastym gr. 13mm, układanej na podbudowie przepuszczalnej z betonu jamistego, linie o szerokości 5cm białe.

konstrukcja płyty bieżni:

- natrysk poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 2-3mm
- podkład z granulatu SBR na kleju poliuretanowym gr. 10-11mm
- podkład z betonu jamistego gr. 10cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego (0-31,5mm) gr. 5cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (31,5-63mm) gr. 15cm
- geowłóknina o gramaturze 200 g/m²
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

• **skocznia do skoku w dal i trójskoku**

Zaprojektowano skocznnię do skoku w dal z 1-torowym rozbiegiem o szerokości 1,22m, o długości 40,0m (skok w dal) i 32,0m (trójskok)) i zeskoknią (piaskownicą) o wymiarach 2,74x8,0m. Skocznnię usytuowano obok bieżni prostej, równoległej do niej.

Rozbieg o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk w kolorze ceglastym gr. 13mm, układanej na podbudowie przepuszczalnej z betonu jamistego, linie o szerokości 5cm białe (linie nie należą do toru). Wypełnienie zeskokni z piasku płukanego frakcja 0,2-1,2mm.

konstrukcja płyty rozbiegu:

- natrysk poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 2-3mm
- podkład z granulatu SBR na kleju poliuretanowym gr. 10-11mm (17-18mm na dług. 10m przed zeskoknią)
- podkład z betonu jamistego gr. 10cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego (0-31,5mm) gr. 5cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (31,5-63mm) gr. 15cm
- geowłóknina o gramaturze 200 g/m²
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

• **rzutnia do pchnięcia kulą**

Zaprojektowano rzutnię do pchnięcia kulą z kołem betonowym zatartym na gładko i sektorem rzutów o długości 18m - z nawierzchnią z mączki ceglanej w obramowaniu z obrzeża gumowego 5/25 na lawie z betonu C12/15, malowanego w kolorze białym.

konstrukcja nawierzchni betonowej kola

- beton C25/30 W8 grubości 10cm (opaska 10-12cm)
- folia polietylenowa izolacyjna
- podkład betonowy C12/15 grub. 10cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (fr. 31,5-63mm) o gr. 15cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm,
- grunt rodzimy przepuszczalny (po zebraniu humusu)

konstrukcja nawierzchni sektora rzutów:

- warstwa górna z mączki ceglanej D10, 0-2mm, gr. 3cm
- warstwa dolna z mączki ceglanej G5, 0-5mm, gr. 7cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego (0-31,5mm) gr. 5cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (31,5-63mm) gr. 15cm
- geowłóknina o gramaturze 200 g/m²
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

• **obiekty małej architektury**

Przewiduje się zamontowanie na terenie kompleksu łącznie 16 ławek z oparciem, jednej podwójnej ławki z panelem fotowoltaicznym (ze stacją ładowania telefonów), stojaków na rowery (20 stanowisk), 3 koszy na odpady komunalne oraz 3 tablic informacyjnych, w tym: regulamin korzystania z całego kompleksu sportowego „Orlik” usytuowany w pobliżu wjazdu na posesję oraz zlokalizowane przy pumphacku: regulamin korzystania z pumphacka oraz tablica z informacjami o dziedzictwie kulturowym. W ramach inwestycji przewidziano ponadto demontaż dwóch istniejących obiektów małej architektury - stół do gry w tenisa stołowego i stolik do gry w szachy i chińczyka - kolidujących z projektowanym pumphackiem i zamontowanie ich w innym miejscu na terenie kompleksu, w pobliżu istniejącej altany wypoczynkowej.

• **urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

ogrodzenia wokół boisk

Zaprojektowano ogrodzenie stalowe o wysokości 4,0m z paneli typu sport, po obwodzie obydwu boisk sportowych. Obydwa ogrodzenia wyposażone w furtki wejściowe dla ćwiczących oraz bramy dwuskrzydłowe umożliwiające wjazd na boisko sprzętem do konserwacji nawierzchni sportowej.

- a) wysokość obydwu ogrodzeń 4,0m
- b) długość poszczególnych ogrodzeń:
 - boisko piłkarskie 186,3 mb, w tym brama 3,0x24m i furtka 1,20x2,4m
 - boisko wielofunkcyjne 104,3mb, w tym brama 3,0x2,4m i furtka 1,20x 2,20m
- c) budowa ogrodzeń: słupy z rur kwadratowych 80x80x3mm w rozstawie około 2,60m, panele 2D typu sport z prętów 8/6/8 o oczkach 5x20cm

Wszystkie elementy stalowe obydwu ogrodzeń ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005. Słupy ogrodzenia mocowane w fundamentowych żelbetonowych \varnothing 40cm, beton C20/25, zbrojone stalą o $f_{yk} = 500\text{MPa}$, kl. ciągliw. min. B - wg rys. konstr.

ogrodzenie zewnętrzne działki

Zaprojektowano uzupełnienie istniejącego ogrodzenia działki od strony zachodniej - jako przedłużenie ogrodzenia boiska piłkarskiego (dwa odcinki ogrodzenia po obydwu stronach boiska). Przyjęto ogrodzenie stalowe panelowe o wysokości 1,50m, z paneli stalowych o wysokości 1,23m na słupkach z kształtowników zamkniętych. Słupki pośrednie z rury stalowej prostokątnej 60x40x2mm, końcowe i przybramkowe z rury 60x60x2mm. Wypełnienie ogrodzenia stanowią panele z siatki zgrzewanej o oczkach 5x20cm z prętów \varnothing 5mm - z dwoma przetłoczeniami 2V (górze i dół), przy przetłoczeniach oczka o wymiarach 5x5cm, min. 3 mocowania na wysokości panela. Cokół ogrodzenia żelbetonowy prefabrykowany o wysokości 25cm, mocowany do słupków za pomocą ceowników. W ogrodzeniu zewnętrznym przy południowym narożniku boiska zaprojektowano furtkę o szerokości w świetle słupków 1,20m.

Wszystkie stalowe elementy ogrodzenia ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze grafitowym.

Łączna długość ogrodzenia wynosi około 17 mb.

piłkochwyty przy boisku piłkarskim

Zaprojektowano dwa piłkochwyty o wysokości 6,0m i długości 26,0m każdy, usytuowane za bramkami piłkarskimi w odległości 1,0m. Budowa piłkochwytów: słupy stalowe z rury kw. 90x90x3mm ocynkowane i malowane proszkowo, linka naciągowa \varnothing 5mm ocynkowana i powlekana pcv, siatka polipropylenowa bezwęzłowa o oczkach 10x10cm ze sznurka \varnothing 3-4mm, zielona. Słupy piłkochwytów mocowane w fundamentowych żelbetonowych \varnothing 40cm, beton C20/25, zbrojone stalą o $f_{yk} = 500\text{MPa}$, klasa ciągliwości min. B - wg rys. konstr.

chodniki

Na posesji zaprojektowano ciągi piesze z kostki betonowej bezfazowej gr. 8cm, umożliwiające w razie potrzeby dojazd do projektowanych boisk sprzętem do konserwacji nawierzchni. Wjazd na działkę od strony wschodniej - z drogi wewnętrznej zlokalizowanej na działce sąsiedniej nr ewid. 6639/10.

Miejsca postojowe dla obiektu są zapewnione przy budynku sali gimnastycznej w ilości 6 stanowisk, w tym jedno stanowisko dla osób niepełnosprawnych – są to istniejące miejsca postojowe utwardzone kostką betonową.

konstrukcja nawierzchni z kostki bezfazowej

- kostka betonowa gr. 8cm, bezfazowa, szara
- podsypka piaskowo-cementowa gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego (fr. 31,5-63mm) o gr. 15cm,
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- grunt rodzimy (po zebraniu humusu)

Obramowanie nawierzchni utwardzonych z obrzeża betonowego szarego 8x30cm, układanego na ławie z betonu C12/15. Lokalnie, przy północno-zachodnim narożniku boiska wielofunkcyjnego, ze względu na skarpe, obustronne obramowanie chodnika stanowi palisada betonowa nastalit 18x18x120cm – na długości ok. 12,5m. Odprowadzenie wody z nawierzchni utwardzonych powierzchniowe, bezpośrednio na działkę inwestora, ewentualne spadki podłużne zgodnie z istniejącym spadkiem terenu, spadki poprzeczne do 2%.

Załączniki:

II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- wywóz gruzu poza teren posesji, do utylizacji - w zakresie wykonawcy
- dojazd do budowy - droga utwardzona
- działka jest ogrodzona
- składowanie materiałów – w obrębie placu budowy
- media na cele budowy – w zakresie wykonawcy

II. ANALIZY INDYWIDUALNE NAKŁADÓW RZECZOWYCH

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej w oparciu o Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym – z zastosowaniem dostępnych kosztorysowych norm nakładów rzeczowych oraz aktualnych cen rynkowych robót i czynników produkcji, w tym zawartych w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualnej. Wskaźniki kosztów pośrednich oraz wysokość i podstawę liczenia zysku kalkulacyjnego podano w tabeli elementów.

**BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" W RAKSZAWIE
CZĘŚĆ 2 - (BEZ PUMPTRACKA)**

Rob. bud.: STWIOR - B-01.00

CPV 45 21 22 21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Identyfikator kosztorysu: RAKSZAWA_ORLIK_2025_kosztorys_inwestorski_zm1

W1 Przedmiar robót

str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|----------------------|
| 1 | ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE | | |
| 1.1 | Przebudowa ścian | | |
| 1 | KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi wewnętrznych wraz z wywozem i składowaniem | szt | 2,00 |
| 2 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia, demontaż drzwi zewnętrznych wraz z wywozem i utylizacją 1,45*2,15 | m2 | 3,12 |
| | | | 3,12 |
| 3 | KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia demontaż okien wraz z wywozem i składowaniem 1,35*0,90*10 | m2 | 12,15 |
| | | | 12,15 |
| 4 | KNR 4-01 354-12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,45*10 | m | 14,50 |
| | | | 14,50 |
| 5 | KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły (1,81+1,65)*3,30-1,0*2,05 | m2 | 9,37 |
| | | | 9,37 |
| 6 | KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły kratówki (1,35*0,90*4+1,35*0,10*6)*0,25 1,03*2,25*0,25 2,66*3,25*0,25 | m3 | 4,16 |
| | | | 1,42 0,58 2,16 |
| 7 | KNR 2-02 201-1 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m - pod uzupenienie ścian gr. 1c, B20 0,60*0,35*(1,03+2,66) | m3 | 0,77 |
| | | | 0,77 |
| 8 | KNR 4-01 422-2 Podstemplowanie stropów na czas wykonywania nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych 2,0*3*2+3,0 | m | 15,00 |
| | | | 15,00 |
| 9 | KNR 4-01 336-4 Wycięcie bruzd/gniazd na nadproża stalowe w ścianach murowanych (2,0+1,30+1,40*2)*2 | m | 12,20 |
| | | | 12,20 |
| 10 | KNR 4-01 317-5 Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych, kształtownik HEA 120 2,00*2 | m | 4,00 |
| | | | 4,00 |
| 11 | KNR 4-01 317-5 Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych, kształtownik HEA 100 (1,30+1,40*2)*2 | m | 8,20 |
| | | | 8,20 |
| 12 | KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły (1,50*2,20+0,90*2,23+1,0*2,23*2)*0,30 | m3 | 2,93 |
| | | | 2,93 |
| 13 | KNR 2-02 123-5 Okładanie (szpalowanie) belek stalowych cegłami, dziurawka gr.1/4 cegły 4,0*0,12 8,20*0,10 | m2 | 1,30 |
| | | | 0,48 0,82 |
| 14 | KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane | m | 12,20 |
| 15 | KNR 4-01 312-1 Analogia, zaklinowanie belek stalowych wilgotną zaprawą cementową M15 | m | 12,20 |
| 16 | KNR 4-01 332-5 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1/2 cegły - pod ścianki 3,22*15 | m | 48,300 |
| | | | 48,300 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------------------------|---|-----------------|--------|
| 17 | KNR 4-01 332-6 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ścian 1 cegły - pod uzupełnienie ścian 3,20*2 | m | 6,40 |
| 18 | KNR 4-01 108-11 Analogia Usunięcie gruzu z budynku, załadunek i wywóz wraz z utylizacją (14,50*0,35*0,5+9,37*0,15+12,20*0,15*0,15+2,93+48,30*0,12*0,12*6,40*0,25*0,12)*1,30 | m3 | 9,47 |
| 19 | KNR 2-02 201-1 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m - ława 30x30cm pod ścianki działowe, B25 (10,95+5,67+1,95+2,07+4,17*2+5,77+3,77+1,79+1,98+3,64+1,14+1,0+1,48)*0,30*0,30 | m3 | 4,46 |
| 20 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod fundamenty jw (10,95+5,67+1,95+2,07+4,17*2+5,77+3,77+1,79+1,98+3,64+1,14+1,0+1,48)*0,40*0,10 | m3 | 1,98 |
| 21 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 175-3 Ścianki działowe gr.12 cm z cegieł kratówek lub pustaków ceramicznych (10,95+5,67+1,95+2,07+4,17*2+5,77+3,77+1,79+1,98+3,64+1,14)*3,43+1,0*2,23+1,48*1,16 (1,0*8+0,90)*2,23 | m2 | 145,55 |
| 22 | KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych sprężonych ceramiczno-żelbetowych 11,5x7,1 1,15*2+1,30*8+1,75*2 | m | 16,20 |
| 1.2 Tynki wewnętrzne | | | |
| 23 | KNR 2-02 925-1 Osłony okien i drzwi zewnętrznych folią polietylenową (1,35*0,80*6+1,50*2,0+1,40*2,10)*1,3 | m2 | 16,15 |
| 24 | KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (5,77+8,66+7,86+7,83+4,21+2,91*2+2,83+4,21*2+2,62+4,10+1,04*2+0,28*4*2)*3,23 | m2 | 201,68 |
| 25 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - pod nowy tynk na starych ścianach | m2 | 201,68 |
| 26 | KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku - na nowych ściankach (3,35+(2,15+2,05)*2+(2,80+1,95)*2+(3,55+2,05)*2+(10,88+1,45)*2+(4,15+2,06)*2+(2,68+4,15)*2*2+ (5,75+2,17)*2+(2,62+0,76+0,14+3,92)*2+(3,62+2,76)*2+(1,94+1,05)*2+(1,94+1,56)*2+(5,77+2,76+0,14)*2)*3,23 (1,0*2,05*8+0,90*2,05) | m2 | 532,95 |
| 27 | KNR 2-02 2004-5 Obudowa pionów sanitarnych i kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, płyty g-k wodoodporne - parter 0,35*2*(2*3,25+2,15+3,35+2,06+2,68*2+2,17*2+4,15*7+5,75*2+2,80+1,05) (0,30+0,45)*(3,92+3,62+1,94+5,77*2+2,16) | m2 | 65,10 |
| 28 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2030-1 Sufity podwieszone na ruszcie metalowym jednowarstwowe, płyty g-k wodoodporne - w pom. nr 2 (wc niepełnospr.) i pom. nr 13 (zaplecze socjalne) 4,40+3,0 | m2 | 7,40 |
| 29 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2029-4 Analogia - Obudowa na piętrze pionów kanalizacyjnych odpowietrzających - płytami GKF 2x15mm na rusztach metalowych - wymagane EI60 (0,25*2+0,25*3*2)*3,20 | m2 | 6,40 |
| 30 | KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 5cm - do poz. jw | m2 | 6,40 |
| 1.3 Podłoża i posadzki | | | |
| 1.3.1 - roboty rozbiórkowe | | | |
| 31 | KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych | m2 | 134,70 |
| 32 | KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej - analogia, wylewki cementowej | m2 | 134,70 |
| 33 | KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - rozebranie podłoża betonowego 134,70*0,15 | m3 | 20,21 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----------------------------------|--|-----------------|--------|
| 34 | KNR 4-01 108-11 Analogia Usunięcie gruzu z budynku, załadunek i wywóz wraz z utylizacją 134,70*(0,05+0,05+0,15) | m3 | 33,68 |
| 35 | KNR 4-01 106-4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 134,70*0,33 | m3 | 44,45 |
| 36 | KNR 2-01 212-1 Analogia, wywóz urobku wraz ze składowaniem | m3 | 44,45 |
| 1.3.2 - wykonanie nowych posadzek | | | |
| 37 | KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład z grubego piasku gr. 25cm 134,70*0,25 | m3 | 33,68 |
| 38 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B15 - gr. 10cm 134,70*0,10 | m3 | 13,47 |
| 39 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B15 - pogrubienie o 10cm podkładu pod ściankami działowymi (10,95+5,67+1,95+2,07+4,17*2+5,77+3,77+1,79+1,98+3,64+1,14)*0,60*0,10 | m3 | 2,82 |
| 40 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy grzewalnej - 2x | m2 | 134,70 |
| 41 | KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - styropian EPS 150-035, gr. 10cm | m2 | 125,50 |
| 42 | KNR 2-02 1102-1 Wylewka betonowa zatarta na ostro - gr. 20 mm | m2 | 125,50 |
| 43 | KNR 2-02 1102-3 Wylewka jw. - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm - za następne 8cm [RMS=8] | m2 | 125,50 |
| 44 | KNR 2-02 1106-7 Zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną o oczkach 10x10cm z prętów fi 2,7mm | m2 | 125,50 |
| 45 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych pod posadzki | m2 | 125,50 |
| 46 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 8,70+4,40+5,40+6,80+8,50+10,0+2,0+3,0 | m2 | 48,80 |
| 47 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 15,80+11,10+11,10+12,50+10,30+15,90 | m2 | 76,70 |
| 48 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-2 Cokoliki z płytek gres wys. 15cm - płytki jw. (2,60+3,35)*2-(1,40+1,0)+0,10*6+0,24*2 10,88*2+1,45-(1,0*4+0,90*2)+0,20*2 (4,15+2,06)*2-0,90*2 (2,17+5,75)*2-(1,0+0,90) (3,62+2,76)*2-0,90 (5,77+2,76)*2-(1,0+0,90) | m | 79,97 |
| 49 | KNR 0-39 IGM 115-2 Uszczelnienie pomieszczeń sanitarnych pod okładziną ceramiczną, płynną folią uszczelniającą z wkładką z włóknyiny elastycznej, posadzki 4,40+5,40+6,80+11,10+11,10+10,30+2,0+3,0 | m2 | 54,10 |
| 50 | KNR 7 507-4 Listwy nierzewne, progi w drzwiach na granicy posadzek z izolacją 5,0*1,0 | m | 5,00 |
| 1.4 Roboty wykończeniowe | | | |
| 51 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni ścian pod gładź gipsową i płytki ((2,60+3,35)*2+(2,15+2,05)*2+(3,35+2,05)*2+(2,80+1,95)*2+(10,88+1,45)*2+(2,06+4,15)*2+(2,68+4,15)*2+(2,17+5,75)*2+(2,62+0,76+0,14+3,92)*2+(3,62+2,76)*2+(1,94+1,05)*2+(1,94+1,56)*2+(5,77+2,76)*2)*3,23 | m2 | 576,62 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-------------------------|--|-----------------|--------|
| 52 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Docieplenie ścian wewnętrznych wiatrołapu styropian EPS 70 - 040, gr. 10 cm, wyprawa cienkowarstwowa tynk mineralny do malowania (3,35+2,60*2)*3,23 | m2 | 27,62 |
| 53 | KNNR 3 1001-4 Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki | m2 | 27,62 |
| 54 | KNR 0-23 IGM 2612-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2,10*2+1,10)*2+(2,10*2+1,35) | m | 16,15 |
| 55 | KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, na wys. 2,40m ((2,15+2,05)*2+(3,35+2,05)*2+(2,80+1,95)*2+(2,68+4,15)*2*2+(2,62+0,76+0,14+3,92)*2+(1,94+1,05)*2+(1,94+1,56)*2)*2,40 | m2 | 201,31 |
| 56 | KNR 0-39 IGM 115-2 Uszczelnienie ścian w natryskach pod okładziną ceramiczną, płynną folią uszczelniającą z wkładką z włókniny elastycznej 2,50*2,0*2 | m2 | 10,00 |
| 57 | KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach 2-warstwowe 576,62-(27,62+201,31) -((2,60+3,35)*2+(10,88+1,45)*2)*0,93 piętro 6,40*1,2 | m2 | 321,37 |
| 58 | KNR 0-23 IGM 932-2 Analogia, lamperia - farba strukturalna, ściany w wiatrołapie i korytarzu (3,35+2,60)*2+(10,88+1,45)*3)*2,30 | m2 | 112,45 |
| 59 | KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian z grunt., farba lateksowa ceramiczna kolor (pastelowe, jasne) 321,37-112,45 | m2 | 208,92 |
| 60 | KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby na sufitach 125,50-(8,70+15,80) | m2 | 101,00 |
| 61 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni sufitów pod gładź gipsową | m2 | 101,00 |
| 62 | KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach 2-warstwowe | m2 | 101,00 |
| 63 | KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi z grunt. (powierzchnie wewn.) - sufity, farba lateksowa biała | m2 | 101,00 |
| 1.5 Stolarka i ślusarka | | | |
| 64 | KNNR 7 503-1 Okna aluminiowe nieotwierane o powierzchni do 1 m2 - O1 ppoz EI30, 6 szt 0,80*1,35*6 | m2 | 6,48 |
| 65 | KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno pcv O1 - 1 szt 1,50*1,98 | m2 | 2,97 |
| 66 | KNR 2-02 129-2 Obsadzenie podokienników z aglomarmuru gr. 3cm, szer 35cm, dł. 1,60m - okno O1 | szt | 1,00 |
| 67 | KNR 2-02 129-2 Obsadzenie podokienników z aglomarmuru gr. 3cm, szer 35cm, dł. 1,45m - okna O2 | szt | 6,00 |
| 68 | KNNR 7 503-8 Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, ciepłe - D1 1,45*2,15 | m2 | 3,12 |
| 69 | KNNR 7 703-1 Drzwi pcv, wewnętrzne w wiatrołapie jednoskrzydłowe - D2 1,45*2,10 | m2 | 3,05 |
| 70 | KNR 2-02 1204-3 Drzwi stalowe przeciwpożarowe stalowe EI30 w węźle cieplnym 1,0*2,10 | m2 | 2,10 |
| 71 | KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, wzmocnione, z samozamykaczem, wraz z okuciami i klamkami - D2, D3 0,90*2,0*9+0,80*2,0 | m2 | 17,80 |
| 72 | KNR 2-02 1016-2 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD7 - do skrzydeł drzwiowych jw. | szt | 9,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-------------------------------------|--|-----------------|--------|
| 73 | KNNR 7 703-1 Analogia, ścianki ustępowe z drzwiami, przegrody prysznicowe (1,02+1,03+1,25)*2,05+(1,22+1,01*2+0,92*3)*2,05*2 | m2 | 31,37 |
| | 31,37 | | |
| 74 | KNR 4-01 322-1 Analogia -dostawa i montaż wyposażenia łazienek dla niepełnosprawnych, stal nierdzewna, poler: - uchwyt do wc uchylony łukowy, 75cm, fi 32 -1 szt - uchwyt do wc stały ścienny, 60cm, fi 32 - 1 szt - uchwyt do umywalki stały łukowy, 55cm, fi 32 - 2 szt - lustro uchylne 60x60, rama fi 25 - 1 szt | szt | 5,00 |
| 75 | KNR nr AL-01 402-1 Analogia - dostawa i montaż Instrukcja pożarowa obiektu wraz z oznakowaniem, wyposażenie w gaśnice | kpl | 1,00 |
| 76 | KNNR 7 506-1 Analogia Dostawa i montaż daszka nad wejściem 250x150cm, szkło hartowane klejone 2x8mm, konstrukcja wspornikowa podwieszona ze stali nierdzewnej, dystanse teflonowe 2,50*1,50 | m2 | 3,75 |
| | 3,75 | | |
| 1.6 Docieplenie ścian zewnętrznych | | | |
| 1.6.1 - docieplenie ścian nadziemia | | | |
| 77 | KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 9,70*9,60+(16,30+5,10+1,20*2)*7,50 | m2 | 271,62 |
| | 271,62 | | |
| 78 | KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej wraz z dociepleniem ze styropianu gr. 5cm, wraz z wywozem i utylizacją 9,50*8,80-(1,40*2,10+2,60*2,75) 4,90*7,40-(1,30*1,90*2+1,30*0,85*2) 16,20*7,40-(1,30*1,90*8+1,30*0,85*8) | m2 | 193,90 |
| | 73,51 29,11 91,28 | | |
| 79 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - parapety, ogniomur (2,70+1,40*20)*0,25 (8,30+2,20)*0,70 | m2 | 15,03 |
| | 7,68 7,35 | | |
| 80 | KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych - analogia, rozebranie betonowej nakrywy ogniomuru na ścianie szczytowej (8,30+2,20)*0,50 | m2 | 5,25 |
| | 5,25 | | |
| 81 | KNR 2-02 219-5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm, B20 - wykonanie nowej nakrywy na ogniomurze jw. (8,30+2,20)*0,60 | m2 | 6,30 |
| | 6,30 | | |
| 82 | KNR 2-02 925-1 Osłony okien i drzwi folią polietylenową (1,40*2,10+2,60*2,75+1,30*1,90*10+1,30*0,85*6)*1,3 | m2 otwór w | 53,85 |
| | 53,85 | | |
| 83 | KNR 4-01 726-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1 m2 1,35*0,90*4+1,30*0,10*6 | m2 | 5,64 |
| | 5,64 | | |
| 84 | KNR 0-23 IGM 2615-2 Docieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wełna mineralna gr. 20cm do dociepleń w systemie ETICS, deklarowany wsp. lambda max. 0,036 W/mK, tynk silikonowy (odporny na porastanie) 9,70*8,80-(1,40*2,10+2,60*2,75) 5,0*7,40 16,30*7,40-(1,30*1,90*8+1,30*0,75*6) | m2 | 207,28 |
| | 75,27 37,00 95,01 | | |
| 85 | KNR 0-23 IGM 2612-7 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1,40+2,10*2+2,60+2,75*2+(1,30+1,90*2)*11+(1,30*0,80*2)*6)*0,20 | m2 | 16,46 |
| | 16,46 | | |
| 86 | KNR 0-23 IGM 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | m2 | 16,46 |
| 87 | KNR 0-23 IGM 933-3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy na ościeżach, z tynku silikonowego jw. | m2 | 16,46 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 88 | KNNR 3 1001-4 Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki (na wysokość do 2,0m od terenu) (9,70+5,0+16,30)*2,0 | m2 | 62,00 |
| | | 62,00 | |
| 89 | KNR 0-23 IGM 2613-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - obramowanie wokół okien i drzwi oraz narożniki 7,40*3+1,40+2,10*2+2,60+2,75*2+(1,30+1,90*2)*11+(1,30*0,80*2)*6 | m | 104,48 |
| | | 104,48 | |
| 90 | KNR 0-23 IGM 2613-9 Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 9,70-1,40+5,0+16,30 | m | 29,60 |
| | | 29,60 | |
| 91 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne i ogniomur - osłona izolacji cieplnej ścian, blacha ocynk. powlekana gr. min. 0,7mm (2,70+1,40*16)*0,38 (8,30+2,20)*0,78 | m2 | 17,73 |
| | | 9,54 8,19 | |
| 92 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-3 Demontaż i ponowny montaż rur spustowych po wykonaniu docieplenia [R=1,7;S=1,7] 8,0*3 | m | 24,00 |
| | | 24,00 | |
| 93u | 6-1 Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia elementów zewnętrznych występujących na elewacji, wraz z wykonaniem niezbędnych elementów dystansowych | kpl | 1,00 |

1.6.2 - docieplenie ścian fundamentowych

| | | | |
|-----|--|-------|-------|
| 94 | KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej 4,90+9,60+16,30+0,80*4 | m | 34,00 |
| | | 34,00 | |
| 95 | KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 34,00*0,035 | m3 | 1,19 |
| | | 1,19 | |
| 96 | KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (4,90+9,60+16,30+0,80*2)*0,80 | m2 | 25,92 |
| | | 25,92 | |
| 97 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi , wraz z utylizacją 34,0*0,08*0,30+1,19+25,92*0,06 | m3 | 3,56 |
| | | 3,56 | |
| 98 | KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III - odkopanie ścian fundamentowych oraz podejść pod rury spustowe (4,90+9,60+16,30+0,80*2)*0,90*0,60 | m3 | 17,50 |
| | | 17,50 | |
| 99 | KNR 4-02 WACETOB 204-4 Wymiana podejścia odpływowego - nowe podejście z rury pcv fi 160mm | szt | 3,00 |
| 100 | KNR 4-02 WACETOB 214-3 Wymiana lub wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy 160 mm - montaż rewizji na rurze spustowej, wraz z uszczelnieniem (redukcja średnicy) | szt | 3,00 |
| 101 | KNR 0-23 IGM 2611-1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie i osuszenie ścian (4,90+9,60+16,30)*(0,90+0,30) | m2 | 36,96 |
| | | 36,96 | |
| 102 | KNR 2-02 603-7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa | m2 | 36,96 |
| 103 | KNR 2-02 603-8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa | m2 | 36,96 |
| 104 | KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie do ścian płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS 300, gr. 15cm, klej bitumiczny (4,90+9,60+16,30)*0,90 | m2 | 27,72 |
| | | 27,72 | |
| 105 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na dociepleniu jw. | m2 | 27,72 |
| 106 | KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | m2 | 27,72 |
| 107 | KNR 2-02 607-2 Analogia, zabezpieczenie izolacji w ziemi folią kubełkową | m2 | 27,72 |
| 108 | KNNR 7 507-4 Listwy osłaniające aluminiowe lakier. na zakończeniu folii kubełkowej 4,90+9,60+16,30 | m | 30,80 |
| | | 30,80 | |
| 109 | KNR 4-01 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami gruntu na odl.do 3 m i ubiciem warstwami w gruncie kat.III - gruntem niespoistym - piasek z odkładu | m3 | 17,50 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 110 | KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.I-II 16,30+4,20 | m | 20,50 |
| | | 20,50 | |
| 111 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża, beton B15 20,50*0,055 | m3 | 1,13 |
| | | 1,13 | |
| 112 | KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 20,50 |
| 113 | KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II (4,20+16,30)*0,80 | m2 | 16,40 |
| | | 16,40 | |
| 114 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu | m2 | 16,40 |
| 115 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - za dalsze 2cm [RMS=2] | m2 | 16,40 |
| 116 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara | m2 | 16,40 |

2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE, POMIARY

2.1 Roboty rozbiórkowe

| | | | |
|------|---|----------------------|--------|
| 117 | KNR 405 tom I 409-1 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - wraz z wywozem gruzu i utylizacją oraz zasypaniem warstwami z zagęszczeniem | kpl | 9,00 |
| 118 | KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych | szt | 2,00 |
| 119 | KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m2 | 120,00 |
| 120 | KNR 2-31 801-3 Rozebranie podbudowy/nawierzchni betonowej/asfaltowej o gr.12 cm mechanicznie | m2 | 250,00 |
| 121 | KNR 2-01 109-3 Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich - analogia, usunięcie drzew - samosiejek z niecki basenu 15,0*11,0/10000 | ha | 0,0165 |
| | | 0,0165 | |
| 122 | KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi z terenu posesji - wraz z utylizacją | mp | 25,00 |
| 123 | KNR 2-21 102-1 [R=0,955] Oczyszczanie dna stawów i basenów z roślin - analogia, oczyszczenie niecki basenu z zanieczyszczeń organicznych 15,0*11,0 | m2 | 165,00 |
| | | 165,00 | |
| 124 | KNR 2-21 102-7 [R=0,955] Wywiezienie namułów i zanieczyszczeń roślinnych samochodami z terenu posesji - wraz z utylizacją 165*0,15 | m3 | 24,75 |
| | | 24,75 | |
| 125 | KNR 4-04 303-2 Rozebranie ścian żelbetowych o gr.do 30 cm - odcięcie górnego wieńca ścian basenu - ok. 45 cm wysokości oraz rozbiórka fragmentów ściany on szer. ok. 1m (przy odpływach) na całą wysokość (0,15*0,55+0,30*0,30)*(11,55*2+1,20*2+15,00) (1,20*0,15+0,26*0,30*2)*15,0+0,30*12 0,30*(1,50+2,0)*1,0 | m3 | 16,68 |
| | | 6,99 8,64 1,05 | |
| 126 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - wraz z utylizacją 120,0*0,07+250,0*0,12+16,68 | m3 | 55,08 |
| | | 55,08 | |
| 127 | KNR 2-01 407-1 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami - analogia, zasypanie basenu piaskiem, z zagęszczeniem warstwami 15,00*25,0*(1,55+1,050)*0,50+16,10*26,10*0,30 | m3 | 613,56 |
| | | 613,56 | |
| 128 | KNR 9 1001-8 Demontaż słupów o masie do 300 kg - rozebranie nieczynnego oświetlenia, wraz z wywozem i utylizacją | słup | 5,00 |
| 129u | 1-1 Demontaż istniejących elementów małej architektury: bramki piłkarskie, ławki parkowe, wraz z wywozem i utylizacją | kpl | 1,00 |

2.2 Roboty przygotowawcze

| | | | |
|-----|--|----|----------|
| 130 | KNR 2-01 121-1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie projektowanych obiektów oraz niezbędna obsługa geodezyjna inwestycji [RMS=2] | ha | 1,00 |
| 131 | KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm - przygotowanie terenu inwestycji | m2 | 6 700,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|---|
| 132 | KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm | m2 | 6 700,00 |
| 133 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III - wywóz nadmiaru humusu boisko piłkarskie (1860,0+130,48)*0,20 boisko wielofunkcyjne (288,0+72,97)*0,20 bieżna prosta 321,20*0,20 skocznia (85,0+37,38)*0,20 chodniki 880,0*0,20 | m3 | 735,01 398,10 72,19 64,24 24,48 176,00 |

2.3 Roboty pomiarowe i badania powykonawcze

| | | | |
|------|---|-----|------|
| 134 | KNR 2-01 121-1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza [RMS=2] | ha | 1,00 |
| 135u | 3-1 Roboty pomiarowe i badawcze nawierzchni sztucznych poszczególnych obiektów | kpl | 1,00 |

3 BOISKO PIŁKARSKIE

3.1 Płyta boiska piłkarskiego

| | | | |
|------|--|----|----------------------|
| 136 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 62,0*30,0 | m2 | 1 860,00 1 860,00 |
| 137 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III - wywóz ziemi z korytowania 1860,0*0,20 | m3 | 372,00 372,00 |
| 138 | KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV - z wyprofilowaniem spadków płyty boiska (kopertowy) | m2 | 1 860,00 |
| 139 | KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 1 860,00 |
| 140 | KNR 2-31 104-8 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 5cm grubości [RMS=5] | m2 | 1 860,00 |
| 141 | KNR 2-02 607-2 Analogia - wyłożenie wykopu geowłókniną filtrująco-separacyjną (dno i boki) | m2 | 1 860,00 |
| 142 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63mm, warstwa konstrukcyjna o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 1 860,00 |
| 143 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm, warstwa klinująca o gr. 8 cm po zagęszczeniu | m2 | 1 860,00 |
| 144 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-4mm - warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu, analogia, warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego | m2 | 1 860,00 |
| 145 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 4cm do poz. jw. [RMS=4] | m2 | -1 860,00 |
| 146u | 2-1 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 60mm wraz z wklejeniem linii boiska - wymagania materiałowe wg projektu | m2 | 1 860,00 |

3.2 Ogrodzenie wokół boiska piłkarskiego

| | | | |
|-----|---|-----|------------------|
| 147 | KNR 2-23 401-3 [R=0,955] Analogia Ogrodzenie panelowe o wysokości 4,0m, panelsport 2D 8/6/8, 2x203 cm, słupki 80x80x3mm, ocynk + mal. proszkowo RAL 6005 (62,60+30,60)*2 | m | 186,40 186,40 |
| 148 | KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - zbrojenie fundamentów ogrodzenia boiska piłkarskiego | t | 0,575 |
| 149 | KNR 2-23 402-1 [R=0,955] Analogia, brama w ogrodzeniu, panelsport 300 x 240 cm, otwieranie ręczne | szt | 1,00 |
| 150 | KNR 2-23 402-1 [R=0,955] Analogia, furtka w ogrodzeniu, panelsport 120 x 240 cm, otwieranie ręczne | szt | 2,00 |

3.3 Opaska wokół boiska piłkarskiego

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------|---|-----------------|-------------------|
| 151 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 186,40*0,70 | m2 | 130,48 |
| | | | 130,48 |
| 152 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyta 0.40 m3, kat.gruntu I-III - wywóz ziemi z korytowania 130,48*0,20 | m3 | 26,10 |
| | | | 26,10 |
| 153 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża, beton B15 366,62*0,055 | m3 | 20,16 |
| | | | 20,16 |
| 154 | KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 366,62 |
| 155 | KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II (186,40-6,50)*0,40 | m2 | 71,96 |
| | | | 71,96 |
| 156 | KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 71,96 |
| 157 | KNR 2-31 104-8 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 18cm grubości [RMS=18] | m2 | 71,96 |
| 158 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu | m2 | 71,96 |
| 159 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - za dalsze 2cm [RMS=2] | m2 | 71,96 |
| 160 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara | m2 | 71,96 |
| 3.4 | Wyposażenie boiska piłkarskiego | | |
| 161 | KNR 2-23 308-2 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.3 m3, B20 0,25*2*2 | m3 | 1,000 |
| | | | 1,000 |
| 162 | KNR 2-23 309-3 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej, obsada przednia 2*2 | szt | 4,000 |
| | | | 4,000 |
| 163 | KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Dostawa i montaż: bramki do piłki nożnej z siatką - bramki aluminiowe stałe 5,0x2,0m, głębokość 80/150cm (górną/dół), profil wzmocniony żebrowany 100x120mm, siatka polipropylenowa, bezwęzłowa o oczkach 10x10cm, ze sznurka o 3-4mm, biała | kpl | 2,000 |
| 164u | KNR 4 7-1 Piłkochwyty wysokości 6,0m, usytuowane za bramkami piłkarskimi w odległości 1,0m, słupy stalowe z rury kw. 90x90x3mm ocynkowane i malowane proszkowo, linka naciągowa o 5mm ocynkowana i powlekana pcv, siatka polipropylenowa bezwęzłowa o oczkach 10x10cm ze sznurka o 3-4mm, zielona - dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem 26,0*2 | mb | 52,00 |
| | | | 52,00 |
| 165 | KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - zbrojenie fundamentów piłkochwyków | t | 0,34 |
| 4 | BOISKO WIELOFUNKCYJNE | | |
| 4.1 | Płyta boiska wielofunkcyjnego | | |
| 166 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 19,00*32,00 -16,0*20,0 basen | m2 | 288,00 |
| | | | 608,00 -320,00 |
| 167 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyta 0.40 m3, kat.gruntu I-III - wywóz ziemi z korytowania 288,0*0,20 | m3 | 57,60 |
| | | | 57,60 |
| 168 | KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV - z wyprofilowaniem spadków płyty boiska (kopertowy) 19,00*32,00 | m2 | 608,00 |
| | | | 608,00 |
| 169 | KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 608,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------|--|-----------------|---------|
| 170 | KNR 2-31 104-8 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer. drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr. warstwy po zagęszczeniu pow. 10 cm - za dalsze 5 cm grubości [RMS=5] | m2 | 608,00 |
| 171 | KNR 2-02 607-2 Geowłóknina o gramaturze 200 g/m2 | m2 | 608,00 |
| 172 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63mm, warstwa konstrukcyjna o gr. 15 cm po zagęszczeniu | m2 | 608,00 |
| 173 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm, warstwa klinująca o gr. 8 cm po zagęszczeniu | m2 | 608,00 |
| 174 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr. warstwy górnej pow. 8 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 3 cm do poz. jw. [RMS=3] | m2 | -608,00 |
| 175 | KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z betonu jamistego | m2 | 680,00 |
| 176 | KNR 2-31 109-4 Podbudowy betonowe bez dylatacji, każdy dalszy 1 cm gr. warstwy po zagęszczeniu pow. 12 cm - potrącenie o 2 cm do poz. jw. [RMS=2] | m2 | -680,00 |
| 177u | 2-1 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej typu natrysk poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 2-3mm, na podkładzie z granulatu SBR na kleju poliuretanowym gr. 10-11mm, wraz z naniesieniem linii boisk - wymagania materiałowe wg projektu | m2 | 608,00 |

4.2 Ogrodzenie wokół boiska wielofunkcyjnego

| | | | |
|-----|---|-----|--------|
| 178 | KNR 2-23 401-3 [R=0,955] Analogia Ogrodzenie panelowe o wysokości 4,0m, panelsport 2D 8/6/8, 2x203 cm, słupki 80x80x3mm, ocynk + mal. proszkowo RAL 6005 (32,56+19,56)*2 | m | 104,24 |
| 179 | KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - zbrojenie fundamentów ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego | t | 0,24 |
| 180 | KNR 2-23 402-1 [R=0,955] Analogia, brama w ogrodzeniu, panelsport 300 x 240 cm, otwieranie ręczne | szt | 1,00 |
| 181 | KNR 2-23 402-1 [R=0,955] Analogia, furtka w ogrodzeniu, panelsport 120 x 240 cm, otwieranie ręczne | szt | 1,00 |

4.3 Opaska wokół boiska wielofunkcyjnego

| | | | |
|-----|---|----|--------|
| 182 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat. I-IV 104,24*0,70 | m2 | 72,97 |
| 183 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk. koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj. chwytaka 0.40 m3, kat. gruntu I-III - wywóz ziemi z korytowania 72,97*0,20 | m3 | 14,59 |
| 184 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża, beton B15 251,12*0,055 | m3 | 13,81 |
| 185 | KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 251,12 |
| 186 | KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat. I-II (104,24-3,0*2)*(0,20+0,20) | m2 | 39,30 |
| 187 | KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer. drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 39,30 |
| 188 | KNR 2-31 104-8 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer. drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr. warstwy po zagęszczeniu pow. 10 cm - za dalsze 18 cm grubości [RMS=18] | m2 | 39,30 |
| 189 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, górna warstwa o gr. 8 cm po zagęszczeniu | m2 | 39,30 |
| 190 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr. warstwy górnej pow. 8 cm po zagęszczeniu - za dalsze 2 cm [RMS=2] | m2 | 39,30 |
| 191 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara | m2 | 39,30 |

4.4 Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 192 | KNR 2-23 308-2 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.3 m3, B20 - pod słupki do siatkówki 0,25*2 | m3 | 0,500 |
| 193 | KNR 2-23 308-3 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.5 m3, B20 - pod słupy do kosza 0,50*2*2 | m3 | 2,00 |
| 194 | KNR 2-23 309-2 [R=0,955] Osadzenie elementów metalowych - tulei do słupków do siatkówki, tenisa, kometki - tuleje aluminiowe z deklami | szt | 2,00 |
| 195 | KNR 2-23 310-2 [R=0,955] Dostawa i montaż: komplet dwóch słupków aluminiowych o profilu owalnym 120 x 100 mm, płynna regulacja siatki w zakresie 117cm - 243cm do gry w siatkówkę, tenisa i badmintona, naciąg zewnętrzny do siatki - mechanizm śrubowy, mocowane w tulejach, słupki odciągowe zabezpieczone ochraniaczami przed możliwością urazów; siatka do siatkówki z antenkami profesjonalna, czarna IV mlw, bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu odpornego na różnicowane warunki atmosferyczne, nie wchłaniającego wody, grubość splotu 4mm, wymiary: 9,5mx1m, krawędź oczka: 10x10cm, linki naciągowe: góra-miękka kevlarowa, dół-polipropylenowe o długości 11,7 m, siatka wzmocniona z czterech stron taśmą poliestrową lub PVC: górna-70mm, dolna-50mm (podwójne przeszycie) oraz usztywniona, osłony na słupki z gąbki gr. 3cm pokrytej skadenem zapinane na rzepy | kpl | 1,00 |
| 196 | KNR 2-23 309-6 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków do koszykówki | szt | 4,00 |
| 197 | KNR 2-23 310-4 [R=0,955] Dostawa i montaż: stojaki metalowe do koszykówki - konstrukcja dwusłupowa, montowana w tulejach, mechanizm regulacji wysokości, tablica do koszykówki epoksydowa o wymiarach 105 x 180cm, obręcz do koszykówki standard, siatka do obręczy łańcuchowa ocynkowana. ogniwa pełne, siatka polipropylenowa turniejowa bezwęzłowa, osłony systemowe z pianki na słupy | kpl | 2,00 |

5 BIEŻNIA PROSTA O DŁUGOŚCI 80m (DYSTANS 60m)

5.1 Bieżnia

| | | | |
|-----|---|----|---------|
| 198 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 80,30*4,00 | m2 | 321,20 |
| 199 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu I-III - wywóz ziemi z korytowania 321,20*0,20 | m3 | 64,24 |
| 200 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża, beton B15 (80,10+4,83)*2*0,055 | m3 | 9,34 |
| 201 | KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80,10+4,83)*2 | m | 169,86 |
| 202 | KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV - z wyprofilowaniem spadków płyty boiska (kopertowy) 80,10*4,83 | m2 | 386,88 |
| 203 | KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 386,88 |
| 204 | KNR 2-31 104-8 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 5cm grubości [RMS=5] | m2 | 386,88 |
| 205 | KNR 2-02 607-2 Geowłóknina o gramaturze 200 g/m2 | m2 | 386,88 |
| 206 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63mm, warstwa konstrukcyjna o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 386,88 |
| 207 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm, warstwa klinująca o gr. 8 cm po zagęszczeniu | m2 | 386,88 |
| 208 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 3cm do poz. jw. [RMS=3] | m2 | -386,88 |
| 209 | KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z betonu jamistego | m2 | 386,88 |
| 210 | KNR 2-31 109-4 Podbudowy betonowe bez dylatacji, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm - potrącenie o 2 cm do poz. jw. [RMS=2] | m2 | -386,88 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------|---|-----------------|--------|
| 211u | 2-1 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej typu natrysk poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 2-3mm, na podkładzie z granulatu SBR na kleju poliuretanowym gr. 10-11mm, wraz z naniesieniem linii na bieżni - wymagania materiałowe wg projektu | m2 | 386,88 |
| 5.2 | Drenaż żwirowy | | |
| 212 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z wywozem i utylizacją - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 85,0*0,15 | m3 | 12,75 |
| 213 | KNR 9-11 201-2 Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 85,0*1,50 | m2 | 127,50 |
| 214 | KNR 2-01 610-10 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa mineralnego - żwir filtracyjny | m3 | 12,75 |
| 6 | SKOCCZNIĄ DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU | | |
| 6.1 | Rozbieg | | |
| 215 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 42,50*2,00 | m2 | 85,00 |
| 216 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III - wywóz ziemi z korytowania 85,00*0,20 | m3 | 17,00 |
| 217 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża, beton B15 (42,25*2+1,22)*0,055 | m3 | 4,71 |
| 218 | KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42,25*2+1,22 | m | 85,72 |
| 219 | KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV - z wyprofilowaniem spadków płyty boiska (kopertowy) 40,00*1,22 | m2 | 48,80 |
| 220 | KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 48,80 |
| 221 | KNR 2-31 104-8 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 5cm grubości [RMS=5] | m2 | 48,80 |
| 222 | KNR 2-02 607-2 Geowłóknina o gramaturze 200 g/m2 | m2 | 48,80 |
| 223 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63mm, warstwa konstrukcyjna o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 48,80 |
| 224 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm, warstwa klinująca o gr. 8 cm po zagęszczeniu | m2 | 48,80 |
| 225 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 3cm do poz. jw. [RMS=3] | m2 | -48,80 |
| 226 | KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z betonu jamistego | m2 | 48,80 |
| 227 | KNR 2-31 109-4 Podbudowy betonowe bez dylatacji, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm - potrącenie o 2 cm do poz. jw. [RMS=2] | m2 | -48,80 |
| 228u | 2-1 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej typu natrysk poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 2-3mm, na podkładzie z granulatu SBR na kleju poliuretanowym gr. 17-18mm (na odcinku przed zeskoczną), wraz z naniesieniem linii na rozbiegu - wymagania materiałowe wg projektu 10,00*1,22 | m2 | 12,20 |
| 229u | 2-1 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej typu natrysk poliuretanowy z granulatem EPDM gr. 2-3mm, na podkładzie z granulatu SBR na kleju poliuretanowym gr. 10-11mm, wraz z naniesieniem linii na rozbiegu - wymagania materiałowe wg projektu 48,80-12,20 | m2 | 36,60 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------|--|-----------------|--------|
| 230u | 1-1 Dostawa i montaż - belka odbicia do skoku w dal i trójskoku zestaw wyczynowy: drewniana belka nośna, rama ze stali nierdzewnej z obniżonymi krawędziami do umieszczenia w fundamencie betonowym, biała belka odbicia, rury drenażowe, kratki odpływowe plastikowe do odprowadzania wody z wnętrza ramy | kpl | 2,00 |
| 6.2 | Zeskocznia | | |
| 231 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 8,90*4,20 | m2 | 37,38 |
| 232 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - za dalsze 15 cm głębokości [RMS=3] | m2 | 37,38 |
| 233 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III - wywóz ziemi z korytowania 37,38*0,35 | m3 | 13,08 |
| 234 | KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 37,38 |
| 235 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża, beton B15 (80,10+4,83)*2*0,055 | m3 | 9,34 |
| 236 | KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80,10+4,83)*2 | m | 169,86 |
| 237 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, beton B15 - pod obrzeża i łapacze piasku (3,90+8,60)*2*0,15 | m3 | 3,75 |
| 238 | KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe elastyczne 100x40x6cm systemowe (np. system ACO 7000 - lub równoważne) (8,0+2,75)*2 | m | 21,50 |
| 239 | KNR 2-31 606-1 Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr.prefabrykatu 15 cm - analogia, łapacze piasku 100x50x14cm 8,2*2+3,9 | m | 20,30 |
| 240 | KNR 2-02 607-2 Geowłóknina o gramaturze 200 g/m2 8,00*2,75 | m2 | 22,00 |
| 241 | KNR 2-21 606-7 [R=0,955] Wypełnienie zeskocznii piaskiem płukanym o frakcji 0,2-1,2mm 8,0*2,75*0,45 | m3 | 9,90 |
| 6.3 | Drenaż żwirowy | | |
| 242 | KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi wraz z wywozem i utylizacją - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 45,0*0,15 | m3 | 6,75 |
| 243 | KNR 9-11 201-2 Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 45,0*1,50 | m2 | 67,50 |
| 244 | KNR 2-01 610-10 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa mineralnego - żwir filtracyjny | m3 | 6,75 |
| 7 | RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ | | |
| 7.1 | Koło rzutni betonowe | | |
| 245 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV | m2 | 10,00 |
| 246 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - za dalsze 15cm pod koło z opaską | m2 | 10,00 |
| 247 | KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi, kat.gruntu I-III, wywóz nadmiaru ziemi 10,00*0,35 | m3 | 3,50 |
| 248 | KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV | m2 | 10,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------|--|-----------------|--------|
| 249 | KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wyprofilowaniem spadków | m2 | 10,00 |
| 250 | KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 10cm [RMS=25] | m2 | 10,00 |
| 251 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 10,00 |
| 252 | KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 5cm do poz. jw. [RMS=5] | m2 | -10,00 |
| 253 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu | m2 | 10,00 |
| 254 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu, potrącenie o 3cm do poz. jw. [RMS=3] | m2 | -10,00 |
| 255 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B15 10,00*0,10 | m3 | 1,00 |
| 256 | KNR 2-02 607-1 Izolacje z folii polietylenowej | m2 | 10,00 |
| 257u | 3-3 Dostawa i montaż - koło, obręcz stalowa ze stężeniami cynkowana galwanicznie | kpl | 1,00 |
| 258u | 4-4 Dostawa - montaż, próg drewniany wyczynowy, mocowany trwale do podłoża | kpl | 1,00 |
| 259 | KNR 2-02 205-1 Analogia - koło betonowe, beton B30 wodoszczelny W8, zatarty na ostro, z geodezyjnym wyznaczeniem i trwałym zaznaczeniem środka, malowanie linii bocznych poprzecznych [RMS=2] 10,0*0,12 | m3 | 1,20 |
| 260u | 44-1 kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż - odwodnienie koła, rurki z tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne, o średnicy 15-20mm, zabetonowane równo z powierzchnią betonu, sięgające na głębokość podkładu z pospółki (dług. min. 35cm) | szt | 4,00 |

7.2 Strefa rzutów - nawierzchnia z mączki ceglanej

| | | | |
|-----|---|----|---------|
| 261 | KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.I-II - pod obrzeża jn. 18,0*2+12,0 | m | 48,00 |
| 262 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, B15 48,0*0,035 | m3 | 1,68 |
| 263 | KNR 2-31 407-3 Analogia Montaż obrzeża gumowego 5x25cm na ławie betonowej jw. - obrzeże malowane na kolor biały, farbą przeznaczoną na powierzchnie gumowe, elastyczną i odporną na warunki atmosferyczne | m | 48,00 |
| 264 | KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV, z wywozem urobku z terenu inwestycji | m2 | 210,00 |
| 265 | KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II | m2 | 210,00 |
| 266 | KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wyprofilowaniem spadków | m2 | 210,00 |
| 267 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 31,5-63mm, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 31,5-63mm | m2 | 210,00 |
| 268 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń frakcja 0-31,5mm, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu | m2 | 210,00 |
| 269 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow. 8 cm po zagęszczeniu - potrącenie o 3cm do poz. jw [RMS=3] | m2 | -210,00 |
| 270 | KNR 2-23 112-5 [R=0,955] Nawierzchnia mineralna z mieszanki ceglanej G5, frakcja 0-5mm, z dodatkiem gliny mielonej w proporcji 5:1, warstwa dolna gr. 3 cm | m2 | 210,00 |
| 271 | KNR 2-23 112-6 [R=0,955] Nawierzchnia mineralna z mieszanki ceglanej G5, frakcja 0-5mm, z dodatkiem gliny mielonej w proporcji 5:1, warstwa dolna - dodatek za każdy 1 cm grubości do poz. jw - za dalsze 4 cm [RMS=4] | m2 | 210,00 |
| 272 | KNR 2-23 112-5 [R=0,955] Nawierzchnia mineralna z mieszanki ceglanej D10, frakcja 0-2mm, z dodatkiem gliny mielonej w proporcji 10:1, warstwa wierzchnia gr. 3 cm | m2 | 210,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|---------|
| 8 | CHODNIKI | | |
| 273 | KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV, z wywozem urobku z terenu inwestycji 880,0*1,1 | m2 | 968,00 |
| 274 | KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II | m2 | 968,00 |
| 275 | KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV 480,0 2,50*10 | m | 505,00 |
| 276 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, beton B15, pod obrzeża schodów 505,0*0,040 | m3 | 20,20 |
| 277 | KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 480,00 |
| 278 | KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe palisadowe 6x38x50cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - krawędzie stopni terenowych 2,50*10 | m | 25,00 |
| 279 | KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV - pod boczne krawędzie stopni jn. 0,18*2*9 | m | 3,24 |
| 280 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod palisadę jn., B15 3,24*0,055 | m3 | 0,18 |
| 281 | KNR 2-31 403-5 Analogia: Palisada betonowa typu nostalgit 18x12cm wys. 60cm - boczne krawędzie stopni schodowych 0,18*2*9 | m | 3,24 |
| 282 | KNR 2-31 401-8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 40x40 cm, grunt kat.III-IV - pod palisadę jn. | m | 35,00 |
| 283 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod palisadę jn., B15 35,0*0,15 | m3 | 5,25 |
| 284 | KNR 2-31 403-5 Analogia: Palisada betonowa typu nostalgit 18x18cm wys. 1,20m | m | 35,00 |
| 285 | KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 880,00 |
| 286 | KNR 2-31 104-2 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - pogrubienie do 20cm na schodach [RMS=10] 4,0*2,50 | m2 | 10,00 |
| 287 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 880,00 |
| 288 | KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu - potrącenie o 3 cm na schodach [RMS=3] -0,30*2,50*9 | m2 | -6,75 |
| 289 | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu | m2 | 880,00 |
| 290 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - potrącenie o 4cm na schodach [RMS=4] | m2 | -6,75 |
| 291 | KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - potrącenie o 3cm na chodnikach [RMS=3] -(880-6,75) | m2 | -873,25 |
| 292 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - na schodach | m2 | 6,75 |
| 293 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki | m2 | 873,25 |

9 MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ

9.1 Mała architektura

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 294 | KNR 2-31 702-2 Analogia - dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem: tablica informacyjna - regulamin korzystania z obiektu, konstrukcja o wym. około 60x5x200cm, wolnostojąca, na dwóch nogach zabetonowanych w gruncie, z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, tablica z blachy ocynkowane, obustronny trwały nadruk odporny na warunki atmosferyczne | kpl | 1,00 |
| 295 | KNR 2-31 702-2 Analogia - dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem: ławka parkowa z oparciem, dług. 1,86m, szer. 67 cm, wysokość siedziska 44cm, wysokość całkowita 80cm, konstrukcja ze stali węglowej ocynkowana i malowana proszkowo, mocowana trwale do nawierzchni z kostki betonowej, siedzisko i oparcie z kolorowego HPL, odporne na zmienne warunki atmosferyczne i promienie UV | kpl | 14,00 |
| | 16-2 | | 14,00 |
| 296 | KNR 2-31 702-2 Analogia - dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem: ławka solarna parkowa podwójna bez oparcia - 1 kpl; o wymiarach: długość 168,0 cm, szerokość 113,3 cm, wysokość 240,5 cm, wyposażona w panel o mocy 410W, 2 porty USB oraz bank energii 50Ah, w skład zestawu wchodzi: słup z panelem fotowoltaicznym, ławka bez oparcia 100cm oraz ławka bez oparcia 100cm z donicą | kpl | 1,00 |
| 297 | KNR 2-31 702-2 Analogia - dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem: stojak na rowery typu "U", wymiary 80x80cm, z poprzeczką, stal nierdzewna, przykręcany do nawierzchni utwardzonej | kpl | 20,00 |
| 298 | KNR 2-31 702-2 Analogia - dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem: kosz na odpady komunalne (przeznaczony do segregacji); średnica 60cm, wysokość 95cm, stal nierdzewna, czterokomorowy, pojemność wsadu 70l, przykręcany do nawierzchni utwardzonej | kpl | 3,00 |
| 299 | KNR 2-21 607-1 [R=0,955] Analogia - demontaż i montaż w nowym miejscu: stół do gry w szachy i chińczyka oraz stół do ping-ponga [M=0] | szt | 2,00 |

9.2 Zieleń

| | | | |
|-----|---|----|----------|
| 300 | KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim spycharkami, warstwą o grub. do 15 cm - humus z odkładu - 85 % urobku $((6700,00-220,00)*0,20-735,01)*0,85$ | m3 | 476,84 |
| 301 | KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem - jw. lecz 15 % urobku $((6700,00-220,00)*0,20-735,01)*0,15$ | m3 | 84,15 |
| 302 | KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III - 85% powierzchni 476,84/0,20 | m2 | 2 384,20 |
| 303 | KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III - 15% powierzchni 84,15/0,20 | m2 | 420,75 |
| 304 | KNR 2-21 401-4 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II 2384,20+420,75 | m2 | 2 804,95 |
| 305 | KNR 2-23 211-2 [R=0,955] Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem - do pierwszego koszenia (wraz z koszeniem) [RMS=0,1] | m2 | 2 804,95 |

9.3 Ogrodzenie działki - uzupełnienie

| | | | |
|-----|---|-----|-------|
| 306 | KNR 2-02 1804-12 Analogia Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 1,50m, ocynkowane i malowane proszkowo, kolor grafit, panel wys. 123cm - na słupkach 60x40x2mm zabetonowanych w gruncie, B20 12,50+3,50 | m | 16,00 |
| 307 | KNR 2-31 407-1 Analogia - Montaż cokołu betonowego wys. 25cm, łączniki metalowe | m | 16,00 |
| 308 | KNR 2-02 1808-2 Analogia Dostawa i montaż furtki 1,20x1,50m, z paneli ogrodzeniowych, otwieranie ręczne | kpl | 1,00 |

10 WYPOSAŻENIE

| | | | |
|------|--|-----|-------|
| 309u | 1-1 Dostawa - blok startowy szkolno-treningowy z 4-stopniową regulacją nachylenia oparc i 16-stopniowym zakresem ich położenia na szynie, wysokość oparcia od 50 do 140 mm, nakładki wykonane z wysokiej jakości sztucznej nawierzchni | szt | 6,00 |
| 310u | 2-2 Płotek lekkoatletyczny uchylny do treningu dzieci i młodzieży, regulowany w 6 pozycjach (686–1067 mm); aluminiowe rury z miękką osłoną, stalowa rama cynkowana galwanicznie, mechanizm uchylny zapewniający powrót ramy po uderzeniu w poprzeczkę | szt | 10,00 |
| 311u | 3-1 Dostawa - kula treningowa, wykonana ze stali, pokryta trwałym lakierem proszkowym, wymagane świadectwo PZLA o zgodności z wymaganiami do treningu - o wadze: 2 kg | szt | 2,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------|--|-----------------|-------|
| 312u | 3-2 Dostawa - kula treningowa, wykonana ze stali, pokryta trwałym lakierem proszkowym, wymagane świadectwo PZLA o zgodności z wymaganiami do treningu - o wadze: 3 kg | szt | 2,00 |
| 313u | 3-3 Dostawa - kula treningowa, wykonana ze stali, pokryta trwałym lakierem proszkowym, wymagane świadectwo PZLA o zgodności z wymaganiami do treningu - o wadze: 4 kg | szt | 2,00 |
| 314u | 3-4 Dostawa - kula treningowa, wykonana ze stali, pokryta trwałym lakierem proszkowym, wymagane świadectwo PZLA o zgodności z wymaganiami do treningu - o wadze: 5 kg | szt | 2,00 |
| 315u | 3-5 Dostawa - kula treningowa, wykonana ze stali, pokryta trwałym lakierem proszkowym, wymagane świadectwo PZLA o zgodności z wymaganiami do treningu - o wadze: 6 kg | szt | 2,00 |

----- Koniec wydruku -----