

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45233140-2 Roboty drogowe
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWA OGRODZEŃ W FORMIE PIŁKOCHWYTU UTWARDZENIE CZĘŚCI DZIAŁKI BUDOWLANEJ, REMONT ALTANY, MONTAŻU URZĄDZEŃ FOTOWOLTAICZNYCH ZAD. PN " OD PRZEDSZKOLA DO SENIORA - STREFA REKREACYJNO-SPORTOWA

ADRES INWESTYCJI : Czarny Dunajec dz.nr. 3145, 3144, 3147, 3146.
INWESTOR : Gmina Czarny Dunajec
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2018 r. poziom cen I kw. 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2018 r. poziom cen I kw. 2018 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Tomasz Dąbrowski
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji wod.-kan., gaz i c.o. oraz kierowania
robotami budowlanymi w specjalności konstr.-bud.
MAP/0499/PWOS/12, GAS.834/A-21/86

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów: metoda uproszczona,
- Źródła ustalenia cen materiałów: ceny SEKOCENBUD I kw. 2018 r. i ceny miejscowego rynku
- Źródła ustalenia cen jednostkowych robót: ceny miejscowego rynku
- Rodzaje katalogów: KNNR, KNR
- Zasady ustalenia stawki robocizny: przyjęto 17,13 zł
- Zasady ustalenia narzutów:
kosztów pośrednie: 66,50%
zysku: 12,50%

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania:
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWA OGRODZEŃ W FORMIE PIŁKOKCHWYTU UTWARDZENIE CZĘŚCI DZIAŁKI BUDOWLANEJ, REMONT ALTANY, MONTAŻ URZĄDZEŃ FOTOWOLTANICZNYCH W RAMACH ZADANIA PN " OD PRZEDSZKOLA DO SENIORA - STREFA REKREACYJNO- SPORTOWA W MIEJSCOWOŚCI CZARNY DUNAJEC" na dz. nr 3145, 3144, 3147, 3146.
2. Podstawa opracowania:
" Zlecenie - umowa
" Kopia mapa skala 1:500
" wizja lokalna
" aktualne przepisy i normatywy projektowania,
" Ustawa Prawo Budowlane
" Wypis z MPZP Gminy Czarny Dunajec
3. Zakres opracowania:
Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania działek nr 3145, 3144, 3147, 3146 w Czarnym Dunajcu na których zaprojektowano inwestycję przedstawione na mapie do celów projektowych w skali 1:500 w granicach objętych projektem oraz rozwiązania dla opisanego powyżej zamierzenia budowlanego.
4. Cel realizacji projektu
a) zwiększenie dostępności do bazy rekreacyjnej i sportowej;
b) zachęcenie młodzieży do aktywnych form spędzania wolnego czasu na specjalnie przygotowanej do tego infrastrukturze sportowej;
c) popularyzacja zajęć ruchowych,
d) rozwijanie przyszłych talentów sportowych;
e) poprawa kondycji i podniesienie ogólnej sprawności mieszkańców gminy
f) rozwój infrastruktury sportowej i rekreacyjnej
5. Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej o wym. 17,07x29,77m do gry w siatkówkę, koszykówkę oraz tenisa.

Projektowana konstrukcja nawierzchni:

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- grunt rodzimy
- warstwa pospółki- wyrównanie terenu - 40cm
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 20cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwiru kvarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,

Nawierzchnia wykończeniowa sportowa pu typu NATRYSK jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.

Grubość całej nawierzchni wg przyjętej technologii wynosi ok. 13 mm.

- warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego grubości ok. 11mm. Układana mechanicznie, bezpo-

nowo, przy pomocy rozkładarki.

- warstwa wierzchnia - użytkowa to mieszanina poliuretanu z granulatem EPDM. Nanoszenie warstwy wierzchniej wykonuje się poprzez

natrysk mechaniczny. Grubość warstwy wierzchniej wynosi ok. 2mm. Kolor nawierzchni zielony i ceglasty.

Nawierzchnia musi spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 14877:2014 dla nawierzchni PU.

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni należy wykonać malowanie linii segregacyjnych boisk w kolorze niebieskim -

tenis, białym - siatkówka, i żółtym - koszykówka. Malowanie linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu (C16/20) z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości od 0,4-1,0%.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO:

wyposażenie do piłki koszykowej

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy - 2sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa - 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości - 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach - 2sztuki

wyposażenie do tenisa

- słupki do tenisa, aluminiowe kompletne (w umieszczonym wewnątrz urządzeniu naciągowym)
- 2 sztuki
- siatka do tenisa

wyposażenie do siatkówki:

- " słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) - 2 szt.
- " siatka do siatkówki - 1kpl

Fundamenty pod urządzenia sportowe wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

Wody opadowe z boiska odprowadzane poprzez spadki na teren działki Inwestora.

6. Ogrodzenie w formie piłkochwyłów

Zaprojektowano piłkochwyły o wysokości 4m, wykonane z siatki bezwzłowej wykonanej z polipropylenu zlokalizowane wzdłuż dwóch boków boiska, przy istniejących kortach tenisowych oraz boisku do siatkówki plażowej.

Kolor: zielony.

- wielkość oczka siatki: 4,5x4,5 cm,
- grubość siatki: 3 mm,
- kolor siatki: zielony

Słupy piłko chwyty z profili aluminiowych w kolorze zielonym 80x80 mm o grubości ścianki 3 mm, wysokość 4m ponad powierzchnię terenu wraz z tuleją montowaną w podłożu.

Rozstaw osiowy słupów średnio co 3,0m, (z wyjątkiem przęsł z furtkami)

Fundamenty wykonane z betonu C16/20 zbrojone o wymiarach 40x40cm, posadowienie 1,2 m p.p.l.

Należy zastosować słupy wyposażone w elementy montażowe niezbędne do zawieszenia siatki.

(Mocowanie siatki do słupów za pomocą haczyka PP /łączenie siatki z profilem w pionie/oraz karabińczyka ocynkowanego /łączenie siatki z linką stalową w poziomie)

W linii piłkochwyty należy wbudować furtki; lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania.

7. Plac zabaw:

Elementy małej architektury - urządzenia placu zabaw :

- I. Zestaw sprawnościowy
- II. Huśtawka wahadłowa
- III. Labirynt
- IV. Sprężynowiec
- V. Huśtawka wagowa
- VI. Karuzela talerzowa
- VII. Sprężynowiec żabka
- VIII. Regulamin placu zabaw
- IX. Ławki z oparciem - 2 szt.
- X. Kosz na odpady niesegregowane - 1szt.

Szczegółowe rozwiązania materiałowe oraz sposób posadowienia poszczególnych urządzeń placu zabaw w załączonych kartach technicznych.

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw zaprojektowano zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie stref bezpieczeństwa oraz normami z grup PN-EN 1176.

W zakresie nawierzchni PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm PN-EN 1176:2009 (Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie) z jej nowelizacjami oraz wyposażone w tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania.

Nawierzchnia bezpieczna na placu zabaw

Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną piaskową gr. 30 na geowłókninie ograniczoną obrzeżem betonowym 8*30*100cm na lawie betonowej C16/20.

Pod nawierzchnią bezpieczną należy wykonać warstwę wyrównującą z pospółki gr. 20cm wraz z miejscowym uzupełnieniem zagłębieni terenu.

Minimalne grubości warstwy dla poszczególnych wysokości upadku.

Ogrodzenie placu zabaw

W celu zwiększenia bezpieczeństwa dzieci przebywających na placu zabaw zaprojektowano odcinek ogrodzenia panelowego - szczególne rozwiązanie w załączonej karcie technicznej. Montaż furtek szer. 1,5m w projektowanym ogrodzeniu placu zabaw.

8. Siłownia plenerowa

Elementy małej architektury - urządzenia siłowni plenerowej :

1. URZĄDZENIE TYPU WYCISKANIE SIEDZĄC + WYCIĄG GÓRNY
 2. URZĄDZENIE TYPU WIOŚLARZ + PRASA NOŻNA
 3. URZĄDZENIE TYPU BIEGACZ + ORBITREK
 4. URZĄDZENIE TYPU ŁAWKA + PROSTOWNIK PLECÓW
 5. URZĄDZENIE TYPU WAHADŁO + STEPER
 6. TABLICY REGULAMINOWA (informująca, że siłownia jest przeznaczona dla użytkowników powyżej 1,4m wzrostu - zamontowana na słupie piłkochwyty - 2 szt.)
- ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA URZĄDZEŃ - W ZAŁĄCZONYCH KARTACH TECHNICZNYCH.

Urządzenia siłowni plenerowej są zaprojektowane w taki sposób, aby bezpiecznie mogły z nich korzystać dzieci od 14 roku życia, młodzież i osoby starsze. Są przeznaczone zarówno dla doświadczonych entuzjastów aktywności fizycznej, jak i osób, które nigdy wcześniej nie miały kontaktu z przyrządami do ćwiczeń, jakie spotykamy w tradycyjnych siłowniach.

Urządzenia do ćwiczeń spełniają niezbędne normy bezpieczeństwa wymagane dla tego rodzaju sprzętu:

PN- EN 16630:2015-06 - wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe.).

PN-EN 1176:2009 (norma dotycząca wyposażenia placów zabaw i nawierzchni).

W zaprojektowane elementy posiadają wewnętrzne ograniczniki które chronią przed nadmiernym wychyleniem elementów wahających się powyżej 50 stopni, zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom oraz ewentualnym przytraśnięciem (m.in.: biegacz, prasa nożna).

Zastosowanie amortyzatorów redukuje siłę uderzeń elementów swobodnie opadających (m.in.: prasa nożna, wioślarz).

Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi są większe niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała osób ćwiczących, w szczególności dzieci.

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia zaprojektowano zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie stref bezpieczeństwa.

Wszystkie urządzenia zastosowane na siłowni są wyposażone w tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania.

Dopuszcza się wykorzystanie urządzeń równoważnych (pod warunkiem zastosowania urządzeń z materiałów równoważnych o równoważnym przeznaczeniu).

Urządzenia muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 16630:2015-06

W miejscu lokalizacji projektowanych elementów zagospodarowania brak sieci uzbrojenia terenu.

9. Obiekty małej architektury uzupełniające zagospodarowania terenu - urządzenia komunalne, urządzenia porządkowe:

Ławki z oparciem - 10szt.

Ławki bez oparcia - 3szt.

Ławki łukowe - 4 szt.

Stół do gry w szachy, warcaby - 1 szt.

Kosz na odpady niesegregowane - 4 szt.

Stojaki rowerowe - 4szt.

Grill betonowy - 1 szt.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA URZĄDZEŃ - W ZAŁĄCZONYCH KARTACH TECHNICZNYCH.

10. Utwardzenie powierzchni gruntu działki budowlanej

10.1 Opaska wokół boiska:

Utwardzenie terenu - wykonanie opaski wokół boiska wykonane z płyt chodnikowych 50x50x7 ograniczone obrzeżem betonowym 8*30*100 (wykonanym na ławie z betonu C16/20) zapobiegające przenoszeniu zanieczyszczeń na płytę boiska.

Konstrukcje nawierzchni dla płyt chodnikowych

" 7 cm - płyta chodnikowa betonowa,

" 3cm - podsypka z drobnego kruszywa 2-8 mm

" 20cm - kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie;

" 30cm - kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie

10.2 Komunikacja, nawierzchnia pod urządzeniami siłowni :

Na komunikacji oraz opasce wokół budynku zaprojektowano nawierzchnię mineralną wodoprzepuszczalną, naturalnie stabilizowaną, przeznaczoną do stosowania zgodnie z zaleceniami producenta na nawierzchnię ciągów komunikacyjnych o parametrach :

grubość ziarna 0 - 11mm, waga 2 tony/m³.

Nawierzchnia mineralna jest niebrudząca, nie kruszy się i nie pyli, jest odporna na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz łatwa w obróbce.

Nawierzchnia mineralna nadaje się na powierzchnie przeznaczone dla wózków inwalidzkich.

Nawierzchnia mineralna to czysty materiał budowlany z wysokogatunkowych surowców, takich jak: kamień naturalny, łupki wysokogórskie oraz ekologiczne lepiszcze wiążące, jest całkowicie przyjazny dla środowiska.

Konstrukcja nawierzchni mineralnej na komunikacji

- 4 cm - warstwa nawierzchni mineralnej fr. 0-11 mm

- 20 cm warstwa nośna kruszywo łamane (łuczeń) fr. 0-31,5mm

- 20cm warstwa wyrównawcza - kruszywo naturalne fr. 0-63mm

10.3 Konstrukcja nawierzchni mineralnej pod urządzeniami siłowni:

- 3 cm - warstwa nawierzchni mineralnej fr. 0-8 mm

- 5 cm warstwa dynamiczna 0-16mm

- 20 cm warstwa nośna kruszywo łamane (łuczeń) fr. 0-31,5mm

- 20cm warstwa wyrównawcza - kruszywo naturalne fr. 0-63mm

Pod urządzeniami siłowni zastosować nawierzchnię mineralną wodoprzepuszczalną, naturalnie stabilizowaną, przeznaczoną do stosowania zgodnie z zaleceniami

producenta na alejki parkowe, ścieżki rowerowe, edukacyjne i leśne, place

zabaw, obiekty sportowe, tory do boule, pola golfowe oraz siłownie na

świeżym powietrzu.

Należy zastosować rozwiązania z pełnego systemowego wybranego producenta nawierzchni.

Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane poprzez spadki na teren działki Inwestora.

10.4 Miejsce na ognisko

" Zaprojektowano miejsce na ognisko wybrukowane kostką granitową.

" Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej, na podsypce cementowo - piaskowej 1:2 grubości 5cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową 1:2, na podbudowie

wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-63mm gr. 20cm.

Opaska wokół miejsca na ognisko utwardzona nawierzchnia mineralną.

11. Remont altany

Zaprojektowano remont istniejącej altany polegający na wymianie elementów konstrukcji drewnianej (słupów, płatwi, kleszczy, podbitki) rynien, rur spustowych, desek podłogi na nowe ryflowane kompozytowe wraz z legarami kompozytowymi, remont fundamentów polegający na wymianie i uzupełnieniu zniszczonych elementów, wymiana instalacji elektrycznej wraz z opravami, montaż urządzeń fotowoltaicznych.

12. Remont ogrodzenia :

Zaprojektowano remont istniejącego ogrodzenia wys. 2,0m polegający na wymianie istniejących słupków oraz paneli na nowe ocynko

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

wane.

Typ paneli - systemu ogrodzenia dostosować do istniejącego ogrodzenia na działce.

13. Zieleń:

Zaprojektowano nasadzenie drzew - wiąz górski - 5 szt. - sadzonki wys. min. 200cm, obwód pnia 10-12 cm.

Oryginalne drzewo o niecodziennym wyglądzie. Gęste listowie kaskadowo spływa niczym malownicza fontanna.

Odmiana wiazu o charakterystycznym wyglądzie. Osiaga do 2.5 m wysokości przy szerokości do 6 m, co tworzy spektakularny widok. Liście bardzo duże, zielone, małe i szorstkie w dotyku. Pędy mają pokój zwisający do samej ziemi i są w całości gęsto pokryte liśćmi.

Tworzy to niezwykle dekoracyjny fontannowy wygląd. Wiaz ten preferuje miejsca ze słońcem lub półcieniem. Wymaga podłoża dobrze wilgotnego i żyznego. Wykazuje wysoką tolerancję na zanieczyszczenia atmosferyczne.

Zaprojektowano uzupełnienie nierówności terenu warstwą pospółki gr. 20 cm, wykonanie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 15cm, wysiew trawy.

14. Roboty ziemne i budowlane

Przewiduje zdjęcie humusu, korytowanie pod warstwy podbudowy komunikacji, niwelacja terenu przeznaczonego na budowę boiska wielofunkcyjnego warstwą pospółki do założonej rzędnej z uzyskaniem spadku ok. 1%, miejsce przeznaczone na wykonanie nawierzchni poliuretanowej ograniczyć obrzeżem z oporem wykonanym z betonu, zastosować geowłókninę na całej powierzchni projektowanej nawierzchni poliuretanowej.

Wyrównanie terenu, uzupełnienie nierówności terenu.

Uwaga! Przed wykonaniem nawierzchni należy wcześniej wykonać fundamentowanie wyposażenia sportowego.

15. Określenie kategorii geotechnicznej obiektu :

Obiekt, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a głębokość posadowienia projektowanych obiektów pozwala na zaliczenie inwestycji do pierwszej kategorii geotechnicznej.

16. Uwagi końcowe:

" Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno-sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

" Montaż wyposażenia sportowego, obiektów małej architektury należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

" Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

" Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje użytkowników, których przewody znajdują się w na terenie inwestycji o terminie rozpoczęcia robót, a wykonanie robót wykonać pod nadzorem użytkownika.

" Zakres robót należy wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót

" Odpady powstałe w trakcie prowadzonych robót należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

Szczegółowy zakres robót zawiera projekt budowlany i przedmiar robót

mgr inż. Tomasz Dąbrowski
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specyfności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji wod.-kan., gaz. i c.o. oraz kierowania
robotami budowlanymi w specjalności konstr.-bud.
MAP/0499/PWOS/12, GAS.834/A-21/86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 KNNR 1	1	Roboty pomiarowe geodezyjne tyczenie obiektów	kpl.		
d.1 0111-01					
analogia					
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
2.1		Podbudowa			
2 KNNR 1	2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2.1 0113-01		spycharek			
		17,07*29,77	m ²	508,17	
				RAZEM	508,17
3 KNNR 1	3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2.1 0206-04		gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	76,23	
		17,07*29,77*0,15		RAZEM	76,23
4 KNNR 1	4	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.2.1 0208-02		dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km			
		Krotność = 4	m ³	76,23	
		17,07*29,77*0,15		RAZEM	76,23
5 KNR 2-31	5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.1 0103-04		nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		508,17	m ²	508,17	
				RAZEM	508,17
6 KNR 9-11	6	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
d.2.1 0101-03					
		508,17	m ²	508,17	
				RAZEM	508,17
7 KNNR 1	7	Nasyp z materiału pospółki dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem	m ³		
d.2.1 0214-05		mechanicznym warstwami - warstwa wyrównująca gr 20 cm			
		(17,07*29,77)*0,30	m ³	152,45	
				RAZEM	152,45
8 KNNR 6	8	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2.1 0106-05					
		508,17	m ²	508,17	
				RAZEM	508,17
9 KNNR 6	9	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31.5-63 mm o grubości po	m ²		
d.2.1 0113-02		zagęszczeniu 20 cm			
		508,17	m ²	508,17	
				RAZEM	508,17
10 KNNR 6	10	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm gr. 10 cm po	m ²		
d.2.1 0113-05		zagęszczeniu- analogia gr. 5 cm			
		Krotność = 0,5	m ²	508,17	
		508,17		RAZEM	508,17
11 KNR 2-31	11	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.1 0401-02					
		2*17,07+2*29,93	m	94,00	
				RAZEM	94,00
12 KNR 2-31	12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą ce-	m		
d.2.1 0407-04		mentową			
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
13 KNR 2-31	13	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20	m ³		
d.2.1 0402-03					
		0,035m3/mb	m ³	3,29	
		94*(0,20*0,10+0,15*0,10)		RAZEM	3,29
2.2		Nawierzchnia			
14 KNR 2-23	14	Nawierzchnia z poliuretanu z granulatem EPDM wraz z warstwą elastyczną -	m ²		
d.2.2 0303-05		zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB			
		analogia			
		17,07*29,77	m ²	508,17	
				RAZEM	508,17
2.3		Wypożenie sportowe - koszykówka, siatkówka tenis			
15 KNR 4-01	15	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo-	m ³		
d.2.3 0102-03		kości do 1.5 m w gruncie kat. IV			
		1,0*1,0*1,20*4	m ³	4,80	
		0,5*0,5*1,20*2	m ³	0,60	
		0,5*0,5*1,20*2	m ³	0,60	
				RAZEM	6,00
16 KNR 2-02	16	Słopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do be-	m ³		
d.2.3 0204-02		tonu-beton C16/20			
		1,0*1,0*1,20*4	m ³	4,80	
		0,5*0,5*1,20*2	m ³	0,60	
		0,5*0,5*1,20*2	m ³	0,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 6,00
17	KNR 2-23 d.2.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, koszykówki, tenisa - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR 2-23 d.2.3 0310-04	Stojak stalowy ocynkowany dwusłupowy regulowany do koszykówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-23 d.2.3 0310-02	Słupki aluminiowe do siatkówki wraz z siatką - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 2-23 d.2.3 0310-02	Słupki aluminiowe do tenisa wraz z siatką - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		Ogrodzenie - piłkochwyt wysokości 4 m			
21	KNR 4-01 d.2.4 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (0,4*0,4*1,20)*(45,65/2,5)	m ³		
			m ³	3,51	
				RAZEM	3,51
22	KNR 1 d.2.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		3,50	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
23	KNR 2-02 d.2.4 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu, beton C16/20 (0,40*0,40*1,20)*(45,65/2,5)	m ³		
			m ³	3,51	
				RAZEM	3,51
24	KNR 2-23 d.2.4 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszek wysokości 3.00 m analogia 4 m - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym Krotność = 1,34 45,65	m		
			m	45,65	
				RAZEM	45,65
25	KNR 2-23 d.2.4 0404-04 analogia	Furtka w piłkochwycie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		Opaska wokół boiska			
26	KNR 1 d.2.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		49	m ²	49,00	
				RAZEM	49,00
27	KNR 1 d.2.5 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		49*0,15	m ³	7,35	
				RAZEM	7,35
28	KNR 1 d.2.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 49*0,15	m ³		
			m ³	7,35	
				RAZEM	7,35
29	KNR 2-31 d.2.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		49	m ²	49,00	
				RAZEM	49,00
30	KNR 6 d.2.5 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		49	m ²	49,00	
				RAZEM	49,00
31	KNR 6 d.2.5 0113-02	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		49	m ²	49,00	
				RAZEM	49,00
32	KNR 6 d.2.5 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z drobnego kruszywa 2-8 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm - analogia 3 cm Krotność = 0,38 49	m ²		
			m ²	49,00	
				RAZEM	49,00
33	KNR 2-31 d.2.5 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		99	m	99,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 99,00
34	KNR 2-31 d.2.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		99	m	99,00	
				RAZEM	99,00
35	KNR 2-31 d.2.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20	m ³		
	0.035m3/mb	99*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³	3,47	
				RAZEM	3,47
36	KNR 2-31 d.2.5 0502-06	Chodniki z płyt betonowych wibroprasowanych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		49	m ²	49,00	
				RAZEM	49,00
3		PLAC ZABAW			
3.1		Urządzenia placu zabaw			
37	KNR 2-23 d.3.1 0310-02	Dostawa i montaż WSPINACZKOWEGO ZESTAWU SPRAWNOŚCIOWEGO- zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
	analogia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR 2-23 d.3.1 0310-02	Dostawa i montaż HUŚTAWKA WAHADŁOWEJ- zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
	analogia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 2-23 d.3.1 0310-02	Dostawa i montaż urządzenia LABIRYNT 2 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
	analogia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 2-23 d.3.1 0310-02	Dostawa i montaż urządzenia HUŚTAWKA WAGOWA - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
	analogia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR 2-23 d.3.1 0310-02	Dostawa i montaż urządzenia SPRĘŻYNOWIEC ŻABKA -zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
	analogia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 2-23 d.3.1 0310-02	Dostawa i montaż urządzenia KARUZELA TALERZOWA -zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
	analogia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Nawierzchnia			
43	KNNR 1 d.3.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		310	m ²	310,00	
				RAZEM	310,00
44	KNNR 1 d.3.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		310*0,15	m ³	46,50	
				RAZEM	46,50
45	KNNR 1 d.3.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	46,50	
		310*0,15	m ³	46,50	
				RAZEM	46,50
46	KNR 2-31 d.3.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		310	m ²	310,00	
				RAZEM	310,00
47	KNR 9-11 d.3.2 0101-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
	analogia	310	m ²	310,00	
				RAZEM	310,00
48	KNNR 1 d.3.2 0214-05	Nasyp z materiału pospółki dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - warstwa wyrównująca gr 20 cm	m ³		
	zasypanie nierówności	82*1,2	m ³	98,40	
		310*0,2	m ³	62,00	
				RAZEM	160,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 6	Warstwa nawierzchni bezpiecznej z piasku o grubości 15 cm - analogia gr	m ²		
d.3.2	0106-06	30 cm zgodnie z opisem w projekcie budowlanym			
	analogia				
		310	m ²	310,00	
				RAZEM	310,00
50	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3.2	0401-02				
		89,5	m	89,50	
				RAZEM	89,50
51	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3.2	0407-04				
		89,50	m	89,50	
				RAZEM	89,50
52	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20	m ³		
d.3.2	0402-03				
	0,035m3/mb	89,50*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³	3,13	
				RAZEM	3,13
3.3		Ogrodzenie			
53	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.3	0102-03	(0,40*0,40*1,00)*(90/2,52)	m ³	5,71	
				RAZEM	5,71
54	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg. wskazań wykonawcy	m ³		
d.3.3	0206-04				
		5,71	m ³	5,71	
				RAZEM	5,71
55	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzeniowe, o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu, beton B-20	m ³		
d.3.3	0203-01				
		(0,4*0,4*1,2)*36	m ³	6,91	
				RAZEM	6,91
56	KNR 2-02	Ogrodzenie z panela ogrodzeniowego wysokości 1,07 m z kompletem słupków - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym - karta techniczna	m		
d.3.3	1802-02				
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
57	KNR 2-23	Furtka ogrodzeniowa szerokości 1,5 m - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
d.3.3	0404-04				
	analogia				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4		Elementy malej architektury			
58	KNR 2-21	Dostawa i montaż ŁAWKI Z OPARCIEM zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.3.4	0607-01				
	analogia				
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNR 2-21	Dostawa i montaż KOSZA NA ODPADY NIESEGROWANE zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.3.4	0602-05				
	analogia				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 2-23	Dostawa i montaż REGULAMINU	szt		
d.3.4	0310-02				
	analogia				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4		SIŁOWNIA			
4.1		Podbudowa			
61	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.4.1	0113-01				
		135	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
62	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.4.1	0206-04				
		135*0,15	m ³	20,25	
				RAZEM	20,25
63	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.4.1	0208-02				
		Krotność = 4			
		135*0,15	m ³	20,25	
				RAZEM	20,25
64	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4.1	0103-04				
		135	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
d.4.1	0101-03				
	analogia				
		135	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
66	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4.1	0112-01	20 cm			
		135	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
67	KNNR 6	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4.1	0113-02				
		135	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
68	KNNR 6	Podbudowa warstwa dynamiczna 0-16 mm po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr. 5 cm	m ²		
d.4.1	0113-05				
		Krotność = 0,5			
		135	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
69	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4.1	0401-02				
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
70	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4.1	0407-04				
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
71	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20	m ³		
d.4.1	0402-03				
		46*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³	1,61	
				RAZEM	1,61
4.2		Nawierzchnia			
72	KNNR 6	Nawierzchnia warstwa mineralna wodoprzepuszczalna naturalnie stabilizowania 0-8 mm gr 3 cm zgodnie z opisem dokumentacji projektowej	m ²		
d.4.2	0113-04				
	analogia				
		135	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
4.3		Urządzenia siłowni			
73	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia WYCISKANIE SIEDZAC- zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.4.3	0310-02				
	analogia				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia WIOŚLARZ PRASA NOŻNA -zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.4.3	0310-02				
	analogia				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia BIEGACZ ORBITEK- zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.4.3	0310-02				
	analogia				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia ŁAWKA PROSTOWANIK PLECÓW - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.4.3	0310-02				
	analogia				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia SURFER WAHADŁO STEPER - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.4.3	0310-02				
	analogia				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 2-23	Dostawa i montaż TABLICY REGULAMINU (informująca, że siłownia jest przeznaczona dla użytkowników powyżej 1,4m wzrostu - zamontowana na słupie piłkochwyłu	szt		
d.4.3	0310-02				
	analogia				
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4		Elementy malej architektury			
79	KNR 2-21	Dostawa i montaż ŁAWKI Z OPARCIEM zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.4.4	0607-01				
	analogia				
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
80	KNR 2-21	Dostawa i montaż ŁAWKI BEZ OPARCIA zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.4.4	0607-01				
	analogia				
		3	szt	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 3,00
81	KNR 2-21 d.4.4 0607-01 analogia	Dostawa i montaż ŁAWKI ŁUKOWE zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		4	szt	4,00	4,00
82	KNR 2-21 d.4.4 0602-06 analogia	Dostwa i montaż stołu do szachów i warcaby- zgodnie z rysunkiem w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1,00	1,00
83	KNR 2-21 d.4.4 0607-01 analogia	Dostawa i montaż stojaka na rowery - zgodnie z rysunkiem w projekcie budowlanym	szt		
		4	szt	4,00	4,00
84	KNR 2-21 d.4.4 0602-06 analogia	Dostwa i montaż GRILA BETONOWEGO- zgodnie z rysunkiem w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1,00	1,00
85	KNR 2-21 d.4.4 0602-05 analogia	Dostawa i montaż KOSZA NA ODPADY NIESEGROWANE zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		4	szt	4,00	4,00
5		OGRODZENIE PIŁKOCHWYT KORTY TENISOWE			
86	KNR 4-01 d.5 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV (0,4*0,4*1,20)*(83,25/2,5)	m ³		
			m ³	6,39	6,39
87	KNR 1 d.5 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		6,39	m ³	6,39	6,39
88	KNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
		6,39	m ³	6,39	6,39
89	KNR 2-02 d.5 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu, beton C16/20 (0,40*0,40*1,20)*(83,25/2,5)	m ³		
			m ³	6,39	6,39
90	KNR 2-23 d.5 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszni wysokości 3,00 m analogia 4 m - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym Krotność = 1,34 83,25	m		
			m	83,25	83,25
6		REMONT ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA			
91	KNR 2-31 d.6 0818-04	Rozebranie ogrodzenia	m		
		110	m	110,00	110,00
92	KNR 4-01 d.6 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV (0,3*0,3*1,20)*(110/2,5)	m ³		
			m ³	4,75	4,75
93	KNR 1 d.6 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		4,75	m ³	4,75	4,75
94	KNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
		4,75	m ³	4,75	4,75
95	KNR 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzeniowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu, beton B-20 (0,3*0,3*1,2)*44	m ³		
			m ³	4,75	4,75
96	KNR 2-23 d.6 0403-03 analogia	Dostawa i montaż słupków 6 x4 cm długości 2,8 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	szt.	44,00	
97	KNR 2-02	Ogrodzenie z typowego panela ogrodzeniowego ocynkowanego fi 5 mm wy-	m	RAZEM	44,00
d.6	1802-02	sokości 2,03	m	110,00	
		110		RAZEM	110,00
98	KNR 2-23	Ogrodzenia - furtka z paneli ogrodzeniowych jak ogrodzenie 1.0x2,0m	szt.		
d.6	0404-04		szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
7		ALTANA			
7.1		Remont altany			
99	KNR 7-28	Wyrównanie powierzchni fundamentów	m ²		
d.7.1	0102-03	(3,80*0,60)*7+(2,00*2+3,80)*0,60	m ²	20,64	
				RAZEM	20,64
100	KNR 7-28	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w fundamentach betono-	otw.		
d.7.1	0103-04	wych o głębokości do 40 cm	otw.	10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
101	KNR 2-02	Wsporniki do montażu słupów drewnianych osadzone na ścianach fundamen-	szt.		
d.7.1	1218-03	towych betonowych (1,80 kg/szt)	szt.	10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
102	KNR 7-28	Zalanie otworów kotwicznych o głębokości do 40 cm	otw.		
d.7.1	0105-01		otw.	10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
103	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy (słupy z krawędziaków	m		
d.7.1	0412-06	20x20 cm struganych czterostronnie nasasyconych i malowanych lakierobejca w	m	24,00	
		kolorze ciemnobrązowym)		RAZEM	24,00
		3,00*8			
104	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy (słupy z krawędziaków	m		
d.7.1	0412-06	16x16 cm struganych czterostronnie nasasyconych i malowanych lakierobejca w	m	4,00	
		kolorze ciemnobrązowym)		RAZEM	4,00
		2,00*2			
105	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie (płatwie z krawędziaków	m		
d.7.1	0412-05	20x20 cm struganych czterostronnie nasasyconych i malowanych lakierobejca w	m	32,00	
		kolorze ciemnobrązowym)		RAZEM	32,00
		4,00*8			
106	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze (miecze z krawędziaków	m		
d.7.1	0412-07	12x12 cm struganych czterostronnie nasasyconych i malowanych lakierobejca w	m	32,00	
		kolorze ciemnobrązowym)		RAZEM	32,00
		1,60*20			
107	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki poprzeczne (belki poprze-	m		
d.7.1	0412-04	czone z krawędziaków 16x16 cm struganych czterostronnie nasasyconych i malo-	m	32,00	
		wanych lakierobejca w kolorze ciemnobrązowym)		RAZEM	32,00
		4,00*8			
108	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasasyconej (podbitka dachowa z desek	m ²		
d.7.1	0410-01	struganych jednostronnie grub. 2,5 cm nasasyconych i malowanych lakierobejca	m ²	80,56	
		w kolorze ciemnobrązowym)		RAZEM	80,56
		(3,80*4,70)*0,5*8+(3,80*2,40)			
109	KNR 4-01	Montaż desek czołowych jednostronnie struganych z tarcicy nasasyconej malo-	m		
d.7.1	0414-11	wane lakierobejca w kolorze ciemnobrązowym od wewnątrz altany	m	37,60	
		4,20*7+2,00*2+4,20		RAZEM	37,60
110	KNR 2-25	Ścianki altany deskowe ażurowe strugane obustronnie nasasycone pomiędzy	m ²		
d.7.1	0310-01	słupami drewnianymi, malowane lakierobejca w kolorze ciemnobrązowym	m ²	36,72	
		(3,80*1,20)*7+(2,00*1,20)*2		RAZEM	36,72
111	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.7.1	0428-03	(3,80*4,70)*0,5*8+(3,80*2,00)	m ²	79,04	
				RAZEM	79,04
112	KNR 4-01	Rozebranie legarów podłogowych i wykończenia podłogi z legarów na funda-	m		
d.7.1	0428-04	mentacie betonowym	m	115,00	
		4,80*16+3,80*9+2,00*2		RAZEM	115,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M15 W8 grubości 60 mm zalane na gładko	m ²		
d.7.1	1102-02				
	1102-03	(3,80*4,70)*0,5*8+(3,080*2,00)	m ²	77,60	
				RAZEM	77,60
114	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową wylewki pod posadzkę - siatka z pręta fi 4,5 mm o oczkach 10x10 cm	m ²		
d.7.1	1106-07	(3,80*4,70)*0,5*8+(3,080*2,00)	m ²	77,60	
				RAZEM	77,60
115	KNR 2-02	Pomost - z paneli kompozytowy na legarach	m ²		
d.7.1	1110-03	(3,80*4,70)*0,5*8+(3,080*2,00)	m ²	77,60	
				RAZEM	77,60
116	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.7.1	0535-08	(4,20*0,44)*8+(2,00*0,44)*2	m ²	16,54	
				RAZEM	16,54
117	KNR 2-02	Obróbki dachowe przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m ²		
d.7.1	0506-02	(4,20*0,44)*8+(2,00*0,44)*2	m ²	16,54	
				RAZEM	16,54
118	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej	m		
d.7.1	0508-04	4,20*8	m	33,60	
				RAZEM	33,60
119	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy powlekanej	m		
d.7.1	0510-03	4,00*4+3,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
7.2		Miejsce na ognisko			
120	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.7.2	0113-01	3,2+25	m ²	28,20	
				RAZEM	28,20
121	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.7.2	0206-04	28,2*0,15	m ³	4,23	
				RAZEM	4,23
122	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.7.2	0208-02	Krotność = 4	m ³	4,23	
		28,2*0,15	m ³	4,23	
				RAZEM	4,23
123	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.7.2	0103-04	28,2	m ²	28,20	
				RAZEM	28,20
124	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.7.2	0112-01	28,2	m ²	28,20	
				RAZEM	28,20
125	KNNR 6	Podbudowa warstwy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.7.2	0113-02	28,2	m ²	28,20	
				RAZEM	28,20
126	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.7.2	0401-02	19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
127	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.7.2	0407-04	19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
128	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20	m ³		
d.7.2	0402-03	19*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
7.3		Nawierzchnia			
129	KNNR 6	Nawierzchnia warstwa mineralna wodoprzepuszczalna naturalnie stabilizowania 0-11 mm gr 4 cm zgodnie z opisem dokumentacji projektowej	m ²		
d.7.3	0113-04	25	m ²	25,00	
	analogia			RAZEM	25,00
130	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej gr. 5 cm	m ²		
d.7.3	0501-05	3,2	m ²	3,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 3,20
8		KOMUNIKACJA			
8.1		Podbudowa			
131 KNNR 1 d.8.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 497	m ² m ²	497,00 RAZEM	497,00
132 KNNR 1 d.8.1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 497*0,15	m ³ m ³	74,55 RAZEM	74,55
133 KNNR 1 d.8.1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 497*0,15	m ³ m ³	74,55 RAZEM	74,55
134 KNR 2-31 d.8.1 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 497	m ² m ²	497,00 RAZEM	497,00
135 KNNR 6 d.8.1 0112-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 497	m ² m ²	497,00 RAZEM	497,00
136 KNNR 6 d.8.1 0113-02		Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 497	m ² m ²	497,00 RAZEM	497,00
137 KNR 2-31 d.8.1 0401-02		Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 89,6	m m	89,60 RAZEM	89,60
138 KNR 2-31 d.8.1 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 89,6	m m	89,60 RAZEM	89,60
139 KNR 2-31 d.8.1 0402-03		Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20 89,6*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³ m ³	3,14 RAZEM	3,14
8.2		Nawierzchnia			
140 KNNR 6 d.8.2 0113-04 analogia		Nawierzchnia warstwa mineralna wodoprzepuszczalna naturalnie stabilizowania 0-11 mm gr 4 cm zgodnie z opisem dokumentacji projektowej 497	m ² m ²	497,00 RAZEM	497,00
9		ZIELEŃ			
141 KNNR 1 d.9 0214-05		Nasyp z materiału pospółki ziemi dostarczonej przez Wykonawcę - warstwa wyrównująca gr 20 cm 627*0,20	m ³ m ³	125,40 RAZEM	125,40
142 KNR 2-21 d.9 0408-02 analogia		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem gr. ziemi 15 cm 627	m ² m ²	627,00 RAZEM	627,00
143 KNR 2-21 d.9 0324-01 analogia		Sadzenie drzew WIAZ GÓRSKI min. 2,0 m obwód pnia 10-12 cm 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
10		INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA			
144 KNNR 5 d.10 0404-01 analogia		Remont rozdzielnia Altanki RA - zgodnie ze schematem projekt budowlany 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
145 KNNR 5 d.10 0404-01 analogia		Rozdzielnia Inwertera - zgodnie ze schematem projekt budowlany 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
146 KNR 5-08 d.10 0204-02 analogia		Przewody YKY przekroju żyły do 2.5 mm ² 35	m m	35,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 35,00
147	KNR 5-16 d.10 0101-01 analogia	Montaż paneli polikrystalicznych 250W - zgodnie ze schematem projekt budowlany	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNR 5-16 d.10 0101-01 analogia	Montaż akumulatora żelowego 150aH - zgodnie ze schematem projekt budowlany	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR 5-16 d.10 0101-01 analogia	Montaż, zabezpieczenie i konfiguracja inwertera wyspowego 500 W - zgodnie ze schematem projekt budowlany	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR 5-15 d.10 0403-02 analogia	Uziemienie instalacji wraz z pomiarem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR 5-08 d.10 0512-05 analogia	Montaż z podłączeniem opraw LED 20 ip44 wraz z robotami towarzyszącymi	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11	152 KNNR 1 d.11 0111-01 analogia	GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza całości inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

mgr inż. Tomasz Dąbrowski
 Inżynier bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji wod.-kan., gaz. i ciep. oraz kierowania
 robotami budowlanymi w specjalności konstr.-bud.
 Nr. 2/0499/PWOS/12, GAS.834/A-21/86