

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOT INWESTYCYJNY - LOKALIZACJA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt pn.: "Turystyczne zagospodarowanie działki na cele rekreacyjne". Teren objęty opracowaniem znajduje się na działce nr 363/6 - obręb 0021 Stare Załubice, jednostka 143409_5 Radzymin, powiat Wołomiński położonej w Starych Załubicach przy ul. Mazowieckiej.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Działka, na której realizowana będzie inwestycja jest ogrodzona. Częściowo zainwestowana. Ukształtowanie terenu płaskie - rzędne terenu od 81,50 m npm. Działka od strony południowej graniczy z drogą powiatową nr 4338W, gdzie znajduje się wejście PLANOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Planowana inwestycja obejmuje wykonanie zagospodarowania terenu na części działki nr 363/6. Celem jest poprawienie walorów estetycznych obszaru oraz zagospodarowanie placu sprzętem do ogólnego wykorzystywania przez mieszkańców i turystów przebywających w Starych Załubicach. Przestrzeń publiczna służyć będzie wypoczynkowi i rekreacji oraz będzie miała charakter edukacyjny i promujący walory terenów nadwodnych.

DOJŚCIA, DOJAZDY I MIEJSCA POSTOJOWE

Dojście piesze na teren objęty opracowaniem - istniejące, prowadzące od strony drogi Powiatowej nr 4338W poprzez furtkę. Projektowana nawierzchnia dróg naturalna gruntowa, wyrównana i uporządkowana. Jedynie na terenie stojaków na rowery i stacji napraw rowerów teren utwardzić kostką betonową gr. 6cm.

UZBROJENIE TECHNICZNE DZIAŁKI

Na działce projektuje się oświetlenie w formie dwóch latarni kierunkowych oraz montaż kamery z noktowizorem podłączonej do istniejącego systemu monitoringu.

MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

Projektuje się pojemnik na odpady na terenie działki zgodnie z rysunkiem zagospodarowania. Natomiast pojemniki na odpady są już w innej części placu. Obsługa pojemników na odpady w gestii Zarządcy placu zabaw.

ZIELEŃ I URZĄDZENIA REKREACJI I MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektuje się zieleni na placu turystycznym zgodnie z rysunkiem zagospodarowania.

BILANS TERENU

L.P. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU POWIERZCHN. WIELKOŚĆ PROCENTOWA

1 Powierzchnia stabilizowana pod stołem	52,00 m2	9,85		
2 Utwardzenie z kostki placu dla rowerów	16,00 m2		3,03	
2 Ciąg komunikacyjny - naturalny grunt wyrówn.	59,00 m2	11,17		
3 Trawa z rolki według wskazań inwestora	150,00 m2	28,41		
4 Powierzchnia naturalna bez zmian	251,00 m2	47,54		
Zagospodarowanie terenu działki	528,00 m2	100%		

OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA PLACU

Projektuje się teren rekreacyjny zgodnie z rysunkiem zagospodarowania. Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat produkcji zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 1176, 1177 dotyczący funkcji, konstrukcji i wymiarowania. Charakteryzować się powinny wysoką jakością produkcji i walorami estetycznymi, zachęcającymi dzieci i dorosłych do korzystania i zabawy. Urządzenia powinny cechować dużą odpornością na wandalizm. Na placu należy umieścić tablicę informacyjną z regulaminem użytkowania, informacją o zarządcy terenu i numerami telefonów do służb ratowniczych oraz zarządcy terenu.

Posadowienie elementów wyposażenia placu wykonać zgodnie z dokumentacją wykonawczą dostawcy urządzeń. Posadowienie elementów w terenie dla wybranych do projektu urządzeń pokazano na projekcie zagospodarowania.

ROBOTY ZIEMNE

Należy dokonać wytyczenia miejsca montażu sprzętu i urządzeń.

Po montażu urządzeń na terenie placu wykonać siew trawy z nawożeniem i pielęgnacją. W wyznaczonym na mapie ciągu komunikacyjnym wykonać nawierzchnię gruntową naturalną, wyrównać i uporządkować. W strefie stołu do pin ponga wykonać stabilizowaną nawierzchnię gruntową, której konstrukcja składa się z górnej warstwy grubości 8-10 cm wykonanej np. z zagęszczonego żwiru lub kruszywa łamanego, gruntu rodzimego (ewentualnie stabilizowanego). Dolną warstwę może stanowić podłoże gruntowe lub warstwa ulepszonego podłoża. W obszarze parkingu na rowery i stacji obsługi rowerów wykonać kostkę gr. 6cm.

MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Montaż elementów wyposażenia wykonać ściśle według instrukcji dostawcy urządzeń.

ELEMENTY I URZĄDZENIA

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Elementy i urządzenia nie będą utrudniały ochrony przed powodzią inie zwiększą zagrożenia powodziowego. Urządzenia wykonane z profili stalowych malowanych proszkowo, drewniane lub ze stali nierdzewnej. Wypełnienie ławek (siedzisko i oparcie) z drewna impregnowanego. Rozmieszczenie elementów zgodnie z projektem zagospodarowania. Kotwienie elementów wykonać według instrukcji dostawcy.

KOTWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Elementy wyposażenia placu, elementy małej architektury kotwić zgodnie z rysunkami. Beton klasy B15, wypełnienie gruntem rodzimym.

W projekcie zastosowano rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi zgodnie z "Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury nr 690 z dnia 12. 04. 2002 r. Dz .U. 75 z dnia 15.06.2002 r. z późn. zm. w szczególności dział VII -Bezpieczeństwo użytkowania. Przy realizacji obiektu należy używać materiałów budowlanych posiadających atesty i aprobaty wykonane przez Instytut Techniki Budowlanej, oraz nie zagrażające zdrowiu i bezpieczeństwu użytkowników obiektu.

ELEMENTY I URZĄDZENIA PLACU

TABLICA INFORMACYJNA (rys. 02) poz. 1

Dane techniczne:

Wysokość urządzenia 2200mm

Rozstaw słupków konstrukcyjnych 1140mm

Wymiary tablicy 1100x760mm

Materiały:

Drewno impregnowane

Stal nierdzewna, kolor: czarny

Na tablicy należy nakleić regulamin wykonany w trwałej technice zgodnie z zaleceniami Zarządcy

ŁAWKA szt. 3 (rys. 03) poz. 2

Dane techniczne

długość urządzenia 1830 mm

wysokość urządzenia 850 mm

szerokość urządzenia 600 mm

waga urządzenia 93kg

Materiały

Konstrukcja wykonana z drewna

Wypełnienie oparcia i siedziska z drewnianych desek

STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) poz. 3

Dane techniczne

długość urządzenia 1780 mm

wysokość urządzenia 470 mm

wysokość urządzenia 300 mm

STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) poz. 4

Dane techniczne

długość urządzenia 620 mm

wysokość urządzenia 1410 mm

szerokość urządzenia 490 mm

KOSZ NA ODCHODY (rys. 06) poz. 5

Dane techniczne

długość urządzenia 420 mm

wysokość urządzenia 860 mm

szerokość urządzenia 330

Materiały:

kosz plastikowy

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

MAKIETY RYB DUŻE nr 6 do nr 8

Według rys. 07

STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO poz.10

Proponowany stół to SOLIDO A45-S do tenisa jest odporny na wszelakie warunki atmosferyczne stoły z polimeru pozwalają na grę o każdej porze w każdym miejscu.

Dane techniczne:

Powierzchnia stołu pokryta jest warstwą Gelcoat co czyni ją całkowicie gładką,

brzegi stołu wykonane są z aluminium lub PVC,

wymiary: 274x152,5x76 cm,

podstawa wykonana z polimeru,

produkty w kolorach: zielony (RAL 6002),

certyfiikat TUV wg normy DIN EN 15312

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Biegacz + Orbitrek

Wymiary: co najmniej 3120 x830x2000 mm

Kolorystyka: szaro - żółta

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami.

Wyciąg górny + wyciskanie siedząc

Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami

Prasa nożna + wioślarz

Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami.

Ławka do ćwiczeń

Wymiary: co najmniej 1270x700x1020 mm

Kolorystyka: szaro - żółta

Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami.

Ryby makietą duża 3D szt. 3

Kamera noktowizyjna

Latarnie parkowe szt. 2

Roźmieszczenie urządzeń siłowni pozostaje ostatecznie w gestii Zamawiającego w miejscu oznaczonym na rysunku zagospodarowania. Przy wykonywaniu siłowni zewnętrznej należy bezwzględnie zachowywać strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń wg wytycznych producenta oraz roźmieszczać je na nawierzchniach bezpiecznych w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz innych nawierzchni w odległości bezpiecznej. Wszystkie urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów (oznaczać się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz odpornością na warunki atmosferyczne i korozję biologiczną), powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz z warunkami określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny (powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające do użytkowania). Wszystkie elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia). Fundamenty muszą uwzględnić wymagane aktualną normą gruntową parametry posadowienia.

WYPOSAŻENIE PLACU W NAWIERZCHNIĘ KOMUNIKACYJNĄ

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, biologicznie czynną. W wyznaczonym na mapie ciągu komunikacyjnym wykonać nawierzchnię gruntową naturalną, wyrównać i uporządkować. W strefie stołu do pin ponga wykonać stabilizowaną nawierzchnię gruntową, której konstrukcja składa się z górnej warstwy grubości 8-10 cm wykonanej np. z zagęszczonego żwiru lub kruszywa łamanego, gruntu rodzimego (ewentualnie stabilizowanego). Dolną warstwę może stanowić podłoże gruntowe lub warstwa ulepszonego podłoża. W obszarze parkingu na rowery i stacji obsługi rowerów wykonać kostkę gr. 6cm. Na styku ciągu pieszego z nawierzchnią trawiastą łagodne, naturalne przejście. Nawierzchnia pod przyrządami do ćwiczeń grunt stabilizowany naturalny. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2%.

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daniela Minkiewicz
Daniela Minkiewicz

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty ziemne	
2	Wykończenie powierzchni	
2.1	Powierzchnia pod stołem do pinponga - stabilizowana 52,0m ²	
2.2	Utwardzenie z kostki placu dla rowerów 16,0 m ²	
2.3	Ciąg komunikacyjny - naturalny grunt wyrównany 59,0 m ²	
2.4	Powierzchnia zieleni - trawa z rolki 150 m ²	
2.5	Powierzchnia naturalna bez zmian 251,0 m ²	
3	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	
3.1	TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) - wg opisu technicznego poz.nr 1	
3.2	ŁAWKA 3 szt (rys. 03) - wg opisu technicznego poz.nr 2	
3.3	STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) - wg opisu technicznego poz.nr 3	
3.4	STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) - wg opisu technicznego poz.nr 4	
3.5	KOSZ NA ODCHODY (rys. 06) - wg opisu technicznego poz.nr 5	
3.6	MAKIETA RYBA 3D - duża wg rys 07 - wg opisu technicznego poz.nr 6, 7, 8	
3.7	STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9	
3.8	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10	
3.9	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11	
3.10	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.12	
3.11	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEN - wg opisu technicznego poz.nr 13	
4	Roboty instalacyjne - wg opisu technicznego poz.nr 14 i 15	
	RAZEM	

Słownie:

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniela Minkiewicz
Daniela Minkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NA CELE REKREACYJNE ZAŁUBICE STARE							
1 Roboty ziemne							
1.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	poz.1.2/ 10000 = 0.007		
1.2		KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²	52+16 = 68.000		
1.3		KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II w miejsce wskazane przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie	m ³	poz.1.2*0.3 = 20.400		
1.4		KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II w miejscu wskazanym przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie	m ²	poz.1.2 = 68.000		
1.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na placu zabaw	m ²	poz.1.2 = 68.000		
Razem dział: Roboty ziemne							
2 Wykończenie powierzchni							
2.1 Powierzchnia pod stołem do pinponga - stabilizowana 52,0m²							
2.1.1		KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	52.0		
2.1.2		KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa dolna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²	52.0		
2.1.3		KNR 2-21 0502-01	Układanie nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych (kat. gruntu I-II grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm) - razem 10 cm - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów	m ²	52.0		
2.1.4		KNR 2-21 0502-02	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm do nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych Krotność = 7	m ²	52.0		
Razem dział: Powierzchnia pod stołem do pinponga - stabilizowana 52,0m ²							
2.2 Utwardzenie z kostki placu dla rowerów 16,0 m²							
2.2.1		KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	16		
2.2.2		KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	16		
2.2.3		KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	16		
Razem dział: Utwardzenie z kostki placu dla rowerów 16,0 m ²							
2.3 Ciąg komunikacyjny - naturalny grunt wyrównany 59,0 m²							
2.3.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	59.0		
2.3.2		KNR 2-21 0502-01	Układanie nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych (kat. gruntu I-II grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm) - razem 10 cm - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów	m ²	59.0		
2.3.3		KNR 2-21 0502-02	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm do nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych Krotność = 7	m ²	59.0		
Razem dział: Ciąg komunikacyjny - naturalny grunt wyrównany 59,0 m ²							
2.4 Powierzchnia zieleni - trawa z rolki 150 m²							
2.4.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na placu zabaw	m ²	150		
2.4.2		cena rynkowa	Dostawa i ułożenie trawy z rolki	m ²	150		
Razem dział: Powierzchnia zieleni - trawa z rolki 150 m ²							
2.5 Powierzchnia naturalna bez zmian 251,0 m²							
2.5.1		KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III Krotność = 7	m ²	251		
Razem dział: Powierzchnia naturalna bez zmian 251,0 m ²							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem dział: Wykończenie powierzchni							
3 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY							
3.1 TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1							
3.1.1	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m ³	0.6*0.6* 1.0*2 = 0.720		
3.1.2	2	KNR 0-20 0269-06 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	(0.25*0.25* 1.0)*2 = 0.125		
3.1.3	3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	0.595		
3.1.4	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - tabliczki informacyjnej (nr1) z regulaminem użytkowania, informacją o zarządcy terenu i numerami telefonów do służb ratowniczych oraz zarządcy terenu. - wg rys.02 Dane techniczne: Wysokość urządzenia 2200mm Rozstaw słupków konstrukcyjnych 1140mm Wymiary tablicy 1100x760mm Materiały: Drewno impregnowane Stal nierdzewna, kolor: czarny Na tablicy należy nakleić regulamin wykonany w trwałej technice zgodnie z zaleceniami Zarządcy	kpl.	1		
Razem dział: TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1							
3.2 ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2							
3.2.1	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m ³	1.0*0.6* 0.9*2*3 = 3.240		
3.2.2	2	KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	(0.25*0.25* 1.0)*2*3 = 0.375		
3.2.3	3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	2.865		
3.2.4	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Ławka wg rys.03 (nr 2) Dane techniczne długość urządzenia 1830 mm wysokość urządzenia 850 mm szerokość urządzenia 600 mm waga urządzenia 93kg Materiały Konstrukcja wykonana z drewna Wypełnienie oparcia i siedziska z drewnianych desek	kpl.	3		
Razem dział: ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2							
3.3 STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3							
3.3.1	1	KNR 2-02 0203-01	Sopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B15	m ³	0.3*0.3* 0.3*2*2 = 0.108		
3.3.2	2	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stojak na rowery wg rys.04 (nr3) Dane techniczne długość urządzenia 1780 mm wysokość urządzenia 470 mm wysokość urządzenia 300 mm	kpl.	2		
Razem dział: STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3							
3.4 STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4							
3.4.1	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m ³	1.0*0.6* 0.9*1 = 0.540		
3.4.2	2	KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	0.49*0.62* 0.4 = 0.122		
3.4.3	3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	0.418		

GŁÓWNY SPECJALISTA



Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
3.4.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stacja napraw rowerów wg rys.05 (nr4) Dane techniczne długość urządzenia 620 mm wysokość urządzenia 1410 mm szerokość urządzenia 490 mm	kpl.	1			
Razem dział: STACJA NAPRAW			ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4					
3.5			KOSZ NA ODCHODY (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5					
3.5.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m ³	1.0*0.6*0.9 = 0.540			
3.5.	2	KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	(0.25*0.25* 1.0) = 0.063			
3.5.	3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	0.477			
3.5.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kosz na odchody wg rys.06 (nr 5) Dane techniczne długość urządzenia 420 mm wysokość urządzenia 860 mm szerokość urządzenia 330 Materiały: kosz plastikowy	kpl.	1			
Razem dział: KOSZ NA ODCHODY			(rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5					
3.6			MAKIETA RYBA 3D - duża wg rys 07 wg opisu technicznego poz.nr 6, 7, 8					
3.6.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - w gruncie kat. I-II	m ³	1.0*1.0*1.0 *3 = 3.000			
3.6.	2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	0.5*0.5*1.0 *3 = 0.750			
3.6.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 6 kg	t	0.006 *3 = 0.018			
3.6.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	2.250			
3.6.	5	cena rynkowa rys 07 nr 6 do nr 8	Dostawa i montaż - Makieta- ryba 3D - DUŻA - wg rys 07	kpl.	3			
Razem dział: MAKIETA RYBA 3D - duża wg rys 07			wg opisu technicznego poz.nr 6, 7, 8					
3.7			STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9					
3.7.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m ³	1.5*1.5* 1.0*4 = 9.000			
3.7.	2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	0.5*0.5*1.0 *4 = 1.000			
3.7.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 50 kg	t	0.050			
3.7.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	8.000			
3.7.	5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9 Stół do tenisa jest odporny na wszelakie warunki atmosferyczne stoły z polimeru pozwalają na grę o każdej porze w każdym miejscu. Dane techniczne: Powierzchnia stołu pokryta jest warstwą Gelcoat co czyni ją całkowicie gładką, brzeży stołu wykonane są z aluminium lub PVC, wymiary: 274x152,5x76 cm, podstawa wykonana z polimeru, produkty w kolorach: zielony (RAL 6002), certyfikat TUV wg normy DIN EN 15312	kpl.	1			
Razem dział: STÓŁ DO TENISA			STOŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9					
3.8			URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10					

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniela Minkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.8.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m ³	1.5*1.5*1.0 = 2.250		
3.8.	2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	0.5*0.5*1.0 = 0.250		
3.8.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg	t	0.020		
3.8.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	2.000		
3.8.	5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10 Wymiary: co najmniej 3120 x830x2000 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktoqramami i opisami	kpl.	1		
Razem dział: URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10							
3.9.			URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11				
3.9.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m ³	1.5*1.5*1.0 = 2.250		
3.9.	2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	0.5*0.5*1.0 = 0.250		
3.9.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg	t	0.020		
3.9.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	2.000		
3.9.	5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11 Wymiary: co najmniej 2332x742x2000 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktoqramami i opisami.	kpl.	1		
Razem dział: URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11							
3.10			URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.12				
3.10	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m ³	1.5*1.5*1.0 = 2.250		
3.10	.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	0.5*0.5*1.0 = 0.250		
3.10	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg	t	0.020		
3.10	.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	2.000		

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniela Minkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.10	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.nr 12 Wymiary: co najmniej 2184x1590x2000 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktoqramami i opisami.	kpl.	1		
Razem dział: URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.12							
3.11			URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.nr 13				
3.11	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m ³	0.8*0.8* 1.0*2 = 1.280		
3.11	.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m ³	0.3*0.3*1.0 *2 = 0.180		
3.11	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 2x10 kg	t	0.020		
3.11	.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	1.100		
3.11	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ- wg opisu technicznego poz.nr 13 Wymiary: co najmniej 1270x700x1020 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktoqramami i opisami.	kpl.	1		
Razem dział: URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.nr 13							
Razem dział: ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY							
4			Roboty instalacyjne wg opisu technicznego poz.nr 14 i 15				
4.1		cena rynkowa	Dostawa, podłączenie i rozruch do istniejącej instalacji kamery noktowizyjnej IP o dużej rozdzielczości - wg opisu technicznego poz.nr 14	kpl.	1		
4.2		cena rynkowa	Dostawa, podłączenie do sieci wraz z pomiarami - lampa parkowa - wg opisu technicznego poz.nr 15	kpl.	2		
Razem dział: Roboty instalacyjne wg opisu technicznego poz.nr 14 i 15							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

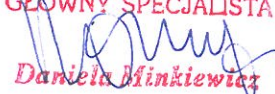
GŁÓWNY SPECJALISTA

 Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NA CELE REKREACYJNE ZAŁUBICE STARE						
1			Roboty ziemne			
1.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			poz.1.2/10000	ha	0.007	
					RAZEM	0.007
1.2		KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			52+16	m ²	68.000	
					RAZEM	68.000
1.3		KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II w miejsce wskazane przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie	m ³		
			poz.1.2*0.3	m ³	20.400	
					RAZEM	20.400
1.4		KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II w miejscu wskazanym przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie	m ²		
			poz.1.2	m ²	68.000	
					RAZEM	68.000
1.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na placu zabaw	m ²		
			poz.1.2	m ²	68.000	
					RAZEM	68.000

GŁÓWNY SPECJALISTA



Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem


Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Wykończenie powierzchni			
2.1			Powierzchnia pod stołem do pinponga - stabilizowana 52,0m2			
2.1.	1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			52.0	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
2.1.	2	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			52.0	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
2.1.	3	KNR 2-21 0502-01	Układanie nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych (kat. gruntu I-II grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm) - razem 10 cm - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów	m ²		
			52.0	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
2.1.	4	KNR 2-21 0502-02	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm do nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych	m ²		
			Krotność = 7	m ²	52.000	
			52.0			
					RAZEM	52.000
2.2			Utwardzenie z kostki placu dla rowerów 16,0 m2			
2.2.	1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
2.2.	2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
2.2.	3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			16	m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
2.3			Ciąg komunikacyjny - naturalny grunt wyrównany 59,0 m2			
2.3.	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			59.0	m ²	59.000	
					RAZEM	59.000
2.3.	2	KNR 2-21 0502-01	Układanie nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych (kat. gruntu I-II grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm) - razem 10 cm - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów	m ²		
			59.0	m ²	59.000	
					RAZEM	59.000
2.3.	3	KNR 2-21 0502-02	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm do nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych	m ²		
			Krotność = 7	m ²	59.000	
			59.0			
					RAZEM	59.000
2.4			Powierzchnia zieleni - trawa z rolki 150 m2			
2.4.	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na placu zabaw	m ²		
			150	m ²	150.000	
					RAZEM	150.000
2.4.	2	cena rynkowa	Dostawa i ułożenie trawy z rolki	m ²		
			150	m ²	150.000	
					RAZEM	150.000
2.5			Powierzchnia naturalna bez zmian 251,0 m2			
2.5.	1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			Krotność = 7	m ²	251.000	
			251			
					RAZEM	251.000

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daniela Minkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
3.1			TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1			
3.1.1		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II 0.6*0.6*1.0*2	m ³ m ³	 0.720	
					RAZEM	0.720
3.1.2		KNR 0-20 0269-06 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 (0.25*0.25*1.0)*2	m ³ m ³	 0.125	
					RAZEM	0.125
3.1.3		KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.1.1 -poz.3.1.2	m ³ m ³ m ³	 0.720 -0.125	
					RAZEM	0.595
3.1.4		cena rynkowa	Dostawa i montaż - tabliczki informacyjnej (nr1) z regulaminem użytkowania, informacją o zarządcy terenu i numerami telefonów do służb ratowniczych oraz zarządcy terenu. - wg rys.02 Dane techniczne: Wysokość urządzenia 2200mm Rozstaw słupków konstrukcyjnych 1140mm Wymiary tablicy 1100x760mm Materiały: Drewno impregnowane Stal nierdzewna, kolor: czarny Na tablicy należy nakleić regulamin wykonany w trwałej technice zgodnie z zaleceniami Zarządcy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.2			ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2			
3.2.1		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II 1.0*0.6*0.9*2*3	m ³ m ³	 3.240	
					RAZEM	3.240
3.2.2		KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 (0.25*0.25*1.0)*2*3	m ³ m ³	 0.375	
					RAZEM	0.375
3.2.3		KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.2.1 -poz.3.2.2	m ³ m ³ m ³	 3.240 -0.375	
					RAZEM	2.865
3.2.4		cena rynkowa	Dostawa i montaż - Ławka wg rys.03 (nr 2) Dane techniczne długość urządzenia 1830 mm wysokość urządzenia 850 mm szerokość urządzenia 600 mm waga urządzenia 93kg Materiały Konstrukcja wykonana z drewna Wypełnienie oparcia i siedziska z drewnianych desek 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.3			STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3			
3.3.1		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B15 0.3*0.3*0.3*2*2	m ³ m ³	 0.108	
					RAZEM	0.108
3.3.2		cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stojak na rowery wg rys.04 (nr3) Dane techniczne długość urządzenia 1780 mm wysokość urządzenia 470 mm wysokość urządzenia 300 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.4			STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4			

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA,

Daniela Minkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II 1.0*0.6*0.9*1	m ³ m ³	 0.540	 0.540
					RAZEM	0.540
3.4.	2	KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 0.49*0.62*0.4	m ³ m ³	 0.122	 0.122
					RAZEM	0.122
3.4.	3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.4.1 -poz.3.4.2	m ³ m ³ m ³	 0.540 -0.122	 0.418
					RAZEM	0.418
3.4.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stacja napraw rowerów wg rys.05 (nr4) Dane techniczne długość urządzenia 620 mm wysokość urządzenia 1410 mm szerokość urządzenia 490 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.5			KOSZ NA ODCHODY (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5			
3.5.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II 1.0*0.6*0.9	m ³ m ³	 0.540	 0.540
					RAZEM	0.540
3.5.	2	KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 (0.25*0.25*1.0)	m ³ m ³	 0.063	 0.063
					RAZEM	0.063
3.5.	3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.5.1 -poz.3.5.2	m ³ m ³ m ³	 0.540 -0.063	 0.477
					RAZEM	0.477
3.5.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kosz na odchody wg rys.06 (nr 5) Dane techniczne długość urządzenia 420 mm wysokość urządzenia 860 mm szerokość urządzenia 330 Materiały: kosz plastikowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.6			MAKIETA RYBA 3D - duża wg rys 07 wg opisu technicznego poz.nr 6, 7, 8			
3.6.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*1.0 *3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
3.6.	2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 0.5*0.5*1.0 *3	m ³ m ³	 0.750	 0.750
					RAZEM	0.750
3.6.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 6 kg 0.006 *3	t t	 0.018	 0.018
					RAZEM	0.018
3.6.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.6.1 -poz.3.6.2	m ³ m ³ m ³	 3.000 -0.750	 2.250
					RAZEM	2.250
3.6.	5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makieta- ryba 3D - DUŻA - wg rys 07 nr 6 do nr 8 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
3.7			STÓL DO TENISA STOŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9			

GŁÓWNY SPECJALISTA

 Daniela Minkiewicz

- 14 -
 Za zgodność
 z oryginałem

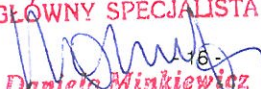
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*1.0*4	m ³ m ³	 9.000	 RAZEM 9.000
3.7.	2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 0.5*0.5*1.0 *4	m ³ m ³	 1.000	 RAZEM 1.000
3.7.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 50 kg 0.050	t t	 0.050	 RAZEM 0.050
3.7.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.7.1 -poz.3.7.2	m ³ m ³ m ³	 9.000 -1.000	 RAZEM 8.000
3.7.	5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9 Stół do tenisa jest odporny na wszelkie warunki atmosferyczne stoły z polimeru pozwalają na grę o każdej porze w każdym miejscu. Dane techniczne: Powierzchnia stołu pokryta jest warstwą Gelcoat co czyni ją całkowicie gładką, brzęgi stołu wykonane są z aluminium lub PVC, wymiary: 274x152,5x76 cm, podstawa wykonana z polimeru, produkty w kolorach: zielony (RAL 6002), certyfikat TUV wg normy DIN EN 15312 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
3.8			URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10			
3.8.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*1.0	m ³ m ³	 2.250	 RAZEM 2.250
3.8.	2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 0.250	 RAZEM 0.250
3.8.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg 0.020	t t	 0.020	 RAZEM 0.020
3.8.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.8.1 -poz.3.8.2	m ³ m ³ m ³	 2.250 -0.250	 RAZEM 2.000
3.8.	5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10 Wymiary: co najmniej 3120 x830x2000 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
3.9			URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11			
3.9.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*1.0	m ³ m ³	 2.250	 RAZEM 2.250

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

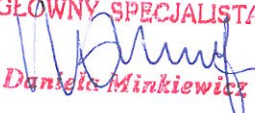
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9.	2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 0.250	 0.250
					RAZEM	0.250
3.9.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg 0.020	t t	 0.020	 0.020
					RAZEM	0.020
3.9.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.9.1 -poz.3.9.2	m ³ m ³ m ³	 2.250 -0.250	 2.000
					RAZEM	2.000
3.9.	5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE ŚIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11 Wymiary: co najmniej 2332x742x2000 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.10			URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.12			
3.10	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*1.0	m ³ m ³	 2.250	 2.250
					RAZEM	2.250
3.10	.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 0.250	 0.250
					RAZEM	0.250
3.10	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg 0.020	t t	 0.020	 0.020
					RAZEM	0.020
3.10	.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.10.1 -poz.3.10.2	m ³ m ³ m ³	 2.250 -0.250	 2.000
					RAZEM	2.000
3.10	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.nr 12 Wymiary: co najmniej 2184x1590x2000 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.11			URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.nr 13			
3.11	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II 0.8*0.8*1.0*2	m ³ m ³	 1.280	 1.280
					RAZEM	1.280
3.11	.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 0.3*0.3*1.0 *2	m ³ m ³	 0.180	 0.180
					RAZEM	0.180
3.11	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 2x10 kg 0.020	t t	 0.020	 0.020
					RAZEM	0.020

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniel Minkiewicz

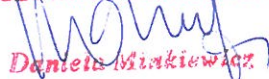
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3.11.1 -poz.3.11.2	m ³ m ³ m ³	 1.280 -0.180	
					RAZEM	1.100
3.11	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - ŁAWKA DO ĆWICZEN- wg opisu technicznego poz.nr 13 Wymiary: co najmniej 1270x700x1020 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniel Minkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Roboty instalacyjne wg opisu technicznego poz.nr 14 i 15			
4.1		cena rynkowa	Dostawa, podłączenie i rozruch do istniejącej instalacji kamery noktowizyjnej IP o dużej rozdzielczości - wg opisu technicznego poz.nr 14	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2		cena rynkowa	Dostawa, podłączenie do sieci wraz z pomiarami - lampa parkowa - wg opisu technicznego poz.nr 15	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

GŁÓWNY SPECJALISTA



Daniel Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NA CELE REKREACYJNE ZAŁUBICE STARE								
1		Roboty ziemne						
1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = poz.1.2/10000 = 0.007 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	0.386				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m ³ /ha	m ³	0.000				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m ³ /ha	m ³	0.001				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.126				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.016				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 52+16 = 68.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0055+3*0.0019=0.011)*0.955=0.011 r-g/m ²	r-g	0.748				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025+3*0.0008=0.005 m-g/m ²	m-g	0.340				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II w miejscu wskazane przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie przedmiar = poz.1.2*0.3 = 20.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m ³	r-g	16.728				
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.54 m-g/m ³	m-g	11.016				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II w miejscu wskazanym przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie przedmiar = poz.1.2 = 68.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	7.480				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024=0.002 m-g/m ²	m-g	0.136				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na placu zabaw przedmiar = poz.1.2 = 68.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028=0.003 r-g/m ²	r-g	0.204				
		-- M --						

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.340				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043=0.004 m-g/m ²	m-g	0.272				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039=0.004 m-g/m ²	m-g	0.272				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty ziemne	
					Sprzęt

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykończenie powierzchni						
2.1		Powierzchnia pod stołem do pinponga - stabilizowana 52,0m²						
2.1.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposo- bem ręcznym przedmiar = 52.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1288=0.129 r-g/m ²	r-g	6.708				
2*		-- M -- geosiatki 1.04 m ² /m ²	m ²	54.080				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m ²	szt.	3.640				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002 m-g/m ²	m-g	0.104				
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	4.316				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.1.2	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 52.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2206=0.221 r-g/m ²	r-g	11.492				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.212+10*0.0212=0.424 t/m ²	t	22.048				
3*		woda 0.01+10*0.001=0.02 m ³ /m ²	m ³	1.040				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283+10*0.0014=0.042 m-g/m ²	m-g	2.184				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daneta Minkiewicz
Daneta Minkiewicz

- 20 -

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.3	KNR 2-21 0502-01	Układanie nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych (kat. gruntu I-II grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm) - razem 10 cm - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów przedmiar = 52.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.195 \cdot 0.955 = 0.186$ r-g/m ²	r-g	9.672				
2*		-- M -- glina 0.033 m ³ /m ²	m ³	1.716				
3*		drewno opałowe 1 kg/m ²	kg	52.000				
4*		woda 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.156				
5*		-- S -- ciągnik kołowy $0.0007 = 0.001$ m-g/m ²	m-g	0.052				
6*		walec wibracyjny ciągniony $0.0007 = 0.001$ m-g/m ²	m-g	0.052				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.4	KNR 2-21 0502-02	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm do nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych Krotność = 7 przedmiar = 52.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.034 \cdot 0.955 \cdot 7 = 0.227$ r-g/m ²	r-g	11.804				
2*		-- M -- glina $0.011 \cdot 7 = 0.077$ m ³ /m ²	m ³	4.004				
3*		drewno opałowe $0.33 \cdot 7 = 2.31$ kg/m ²	kg	120.120				
4*		woda $0.001 \cdot 7 = 0.007$ m ³ /m ²	m ³	0.364				
5*		-- S -- ciągnik kołowy $(0.0004 = 0.000) \cdot 7 = 0$ m-g/m ²	m-g	0.000				
6*		walec wibracyjny ciągniony $(0.0004 = 0.000) \cdot 7 = 0$ m-g/m ²	m-g	0.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daneta Minkiewicz

PODSUMOWANIE

Powierzchnia pod stołem do pinonga - stabilizowana 52,0m²

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Utwardzenie z kostki placu dla rowerów 16,0 m ²						
2.2.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0749 = 0.075$ r-g/m	r-g	1.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.246 r-g/m	r-g	3.936				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	16.320				
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.096				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001=0.000 t/m	t	0.000				
5*		woda 0.0004=0.000 m ³ /m	m ³	0.000				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09 r-g/m ²	r-g	17.440				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	16.400				
3*		piasek 0.0763=0.076 m ³ /m ²	m ³	1.216				
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.336				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.080				
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

PODSUMOWANIE

Utwardzenie z kostki placu dla rowerów 16,0 m²

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		ciąg komunikacyjny - naturalny grunt wyrównany 59,0 m ²						
2.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 59.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028=0.003 r-g/m ²	r-g	0.177				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.295				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.236				
4*		0.0043=0.004 m-g/m ² spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039=0.004 m-g/m ²	m-g	0.236				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3.2	KNR 2-21 0502-01	Układanie nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych (kat. gruntu I-II grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm) - razem 10 cm - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów przedmiar = 59.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.195*0.955=0.186 r-g/m ²	r-g	10.974				
2*		-- M -- głina 0.033 m ³ /m ²	m ³	1.947				
3*		drewno opałowe 1 kg/m ²	kg	59.000				
4*		woda 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.177				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0007=0.001 m-g/m ²	m-g	0.059				
6*		walec wibracyjny ciągniony 0.0007=0.001 m-g/m ²	m-g	0.059				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3.3	KNR 2-21 0502-02	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu) do 10 cm do nawierzchni gruntowej gliniastych dróg ogrodowych Krotność = 7 przedmiar = 59.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034*0.955*7=0.227 r-g/m ²	r-g	13.393				
2*		-- M -- głina 0.011*7=0.077 m ³ /m ²	m ³	4.543				
3*		drewno opałowe 0.33*7=2.31 kg/m ²	kg	136.290				
4*		woda 0.001*7=0.007 m ³ /m ²	m ³	0.413				
5*		-- S -- ciągnik kołowy (0.0004=0.000)*7=0 m-g/m ²	m-g	0.000				
6*		walec wibracyjny ciągniony (0.0004=0.000)*7=0 m-g/m ²	m-g	0.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daniela Minkiewicza

Za zgodność
z oryginałem

PODSUMOWANIE

Ciąg komunikacyjny - naturalny grunt wyrównany 59,0 m ²			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Powierzchnia zieleni - trawa z rolki 150 m ²						
2.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na placu zabaw przedmiar = 150 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0028=0.003 r-g/m ²	r-g	0.450				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.750				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043=0.004 m-g/m ²	m-g	0.600				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039=0.004 m-g/m ²	m-g	0.600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4.2	cena ryn- kowa	Dostawa i ułożenie trawy z rolki przedmiar = 150 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Powierzchnia zieleni - trawa z rolki 150 m ²			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Powierzchnia naturalna bez zmian 251,0 m²						
2.5.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III Krotność = 7 przedmiar = 251 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955*7=0.669 r-g/m ²	r-g	167.919				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniela Minkiewicz

PODSUMOWANIE

Powierzchnia naturalna bez zmian 251,0 m ²			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wykończenie powierzchni			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1			
2.2			
2.3			
2.4			
2.5			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						
3.1		TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1						
3.1.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $0.6*0.6*1.0*2 = 0.720 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m ³	r-g	0.986				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.1.2	KNR 0-20 0269-06 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = $(0.25*0.25*1.0)*2 = 0.125 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.3338=16.334 r-g/m ³	r-g	2.042				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.128				
3*		środek antyadhezyjny 1.8 kg/m ³	kg	0.225				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 3.994 m-g/m ³	m-g	0.499				
6*		środek transportowy 1.094 m-g/m ³	m-g	0.137				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.159 m-g/m ³	m-g	0.020				
8*		wibrator 0.61 m-g/m ³	m-g	0.076				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.1.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.3.1.1 0.720 -poz.3.1.2 -0.125 RAZEM 0.595 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	0.619				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.1.4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - tabliczki informacyjnej (nr1) z regulaminem użytkowania, informacją o zarządcy terenu i numerami telefonów do służb ratowniczych oraz zarządcy terenu. - wg rys.02 Dane techniczne: Wysokość urządzenia 2200mm Rozstaw słupków konstrukcyjnych 1140mm Wymiary tablicy 1100x760mm Materiały: Drewno impregnowane Stal nierdzewna, kolor: czarny Na tablicy należy nakleić regulamin wykonany w trwałej technice zgodnie z zaleceniami Zarządcy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daneta Minkiewicz
Daneta Minkiewicz


TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2						
3.2.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $1.0 \cdot 0.6 \cdot 0.9 \cdot 2 \cdot 3 = 3.240 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m ³	r-g	4.439				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2.2	KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = $(0.25 \cdot 0.25 \cdot 1.0) \cdot 2 \cdot 3 = 0.375 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.6448=24.645 r-g/m ³	r-g	9.242				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.383				
3*		środek antyadhezyjny 2.16 kg/m ³	kg	0.810				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 4.6946=4.695 m-g/m ³	m-g	1.761				
6*		środek transportowy 1.33 m-g/m ³	m-g	0.499				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.19 m-g/m ³	m-g	0.071				
8*		wibrator 0.63 m-g/m ³	m-g	0.236				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.3.2.1 3.240 -poz.3.2.2 -0.375 RAZEM 2.865 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	2.980				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2.4	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - ławka wg rys.03 (nr 2) Dane techniczne długość urządzenia 1830 mm wysokość urządzenia 850 mm szerokość urządzenia 600 mm waga urządzenia 93kg Materiały Konstrukcja wykonana z drewna Wypełnienie oparcia i siedziska z drewnianych desek przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA

 Danila Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

ŁAWKA 3 szt. (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3								
3.3.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B15 przedmiar = 0.3*0.3*0.3*2*2 = 0.108 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.97 r-g/m ³	r-g	0.537				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.110				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.001				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.002				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.001				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³	kg	0.066				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.012				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.010				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3.2.	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stojak na rowery wg rys.04 (nr3) Dane techniczne długość urządzenia 1780 mm wysokość urządzenia 470 mm wysokość urządzenia 300 mm przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

PODSUMOWANIE

STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4								
3.4.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = 1.0*0.6*0.9*1 = 0.540 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m ³	r-g	0.740				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.2	KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = $0.49 \cdot 0.62 \cdot 0.4 = 0.122 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.6448=24.645 r-g/m ³	r-g	3.007				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.124				
3*		środek antyadhezyjny 2.16 kg/m ³	kg	0.264				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 4.6946=4.695 m-g/m ³	m-g	0.573				
6*		środek transportowy 1.33 m-g/m ³	m-g	0.162				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.19 m-g/m ³	m-g	0.023				
8*		wibrator 0.63 m-g/m ³	m-g	0.077				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.4.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.3.4.1 0.540 -poz.3.4.2 -0.122 RAZEM 0.418 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	0.435				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.4.4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stacja napraw rowerów wg rys.05 (nr4) Dane techniczne długość urządzenia 620 mm wysokość urządzenia 1410 mm szerokość urządzenia 490 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność z oryginałem

PODSUMOWANIE

GŁÓWNY SPECJALISTA STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM:			

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		KOSZ NA ODCHODY (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5						
3.5.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $1.0 \cdot 0.6 \cdot 0.9 = 0.540 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m ³	r-g	0.740				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.2	KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = $(0.25 \cdot 0.25 \cdot 1.0) = 0.063 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.6448=24.645 r-g/m ³	r-g	1.553				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.064				
3*		środek antyadhezyjny 2.16 kg/m ³	kg	0.136				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 4.6946=4.695 m-g/m ³	m-g	0.296				
6*		środek transportowy 1.33 m-g/m ³	m-g	0.084				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.19 m-g/m ³	m-g	0.012				
8*		wibrator 0.63 m-g/m ³	m-g	0.040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.5.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.3.5.1 0.540 -poz.3.5.2 -0.063 RAZEM 0.477 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	0.496				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.5.4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kosz na odchody wg rys.06 (nr 5) Dane techniczne długość urządzenia 420 mm wysokość urządzenia 860 mm szerokość urządzenia 330 Materiały: kosz plastikowy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA
PODSUMOWANIE

Daniela Minkiewicz

KOSZ NA ODCHODY (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5


RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		MAKIETA RYBA 3D - duża wg rys 07 wg opisu technicznego poz.nr 6, 7, 8						
3.6.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - w gruncie kat. I-II przedmiar = $1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0 \cdot 3 = 3.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m ³	r-g	4.110				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
3.6.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = $0.5 \times 0.5 \times 1.0 \times 3 = 0.750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.603 r-g/m ³	r-g	4.202				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.765				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/m ³	kg	0.735				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948 m-g/m ³	m-g	1.461				
6*		środek transportowy 0.475 m-g/m ³	m-g	0.356				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119 m-g/m ³	m-g	0.089				
8*		wibrator 0.41 m-g/m ³	m-g	0.308				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 6 kg przedmiar = $0.006 \times 3 = 0.018 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.772				
2*		-- M -- pręty zbrojane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.018				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościana do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.077				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.104				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.086				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.029				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.3.6.1 3.000 -poz.3.6.2 -0.750 RAZEM 2.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	2.340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makieta- ryba 3D - DUŻA - wg rys 07 nr 6 do nr 8 przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA

 Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

MAKIETA RYBA 3D - duża wg rys.07 wg opisu technicznego poz.nr 6, 7, 8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9						
3.7.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $1.5 \cdot 1.5 \cdot 1.0 \cdot 4 = 9.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/ m^3	r-g	12.330				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.7.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = $0.5 \cdot 0.5 \cdot 1.0 \cdot 4 = 1.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 5.603 r-g/ m^3	r-g	5.603				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m^3/m^3	m^3	1.020				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/ m^3	kg	0.980				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948 m-g/ m^3	m-g	1.948				
6*		środek transportowy 0.475 m-g/ m^3	m-g	0.475				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119 m-g/ m^3	m-g	0.119				
8*		wibrator 0.41 m-g/ m^3	m-g	0.410				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.7.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 50 kg przedmiar = 0.050 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	2.144				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.051				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.215				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.290				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.240				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA



Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.3.7.1 9.000 -poz.3.7.2 -1.000 RAZEM 8.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	8.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.7.5	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - STÓŁ DO TENISA STO- ŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9 Stół do tenisa jest odporny na wszelkie wa- runki atmosferyczne stoły z polimeru pozwalają na grę o każdej porze w każdym miejscu. Dane techniczne: Powierzchnia stołu pokryta jest warstwą Gelco- at co czyni ją całkowicie gładką, brzeży stołu wykonane są z aluminium lub PVC, wymary: 274x152,5x76 cm, podstawa wykonana z polimeru, produkty w kolorach: zielony (RAL 6002), certyfikat TUV wg normy DIN EN 15312 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10						
3.8.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = 1.5*1.5*1.0 = 2.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m ³	r-g	3.083				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.8.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowa- nego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pom- pą) Beton B15 przedmiar = 0.5*0.5*1.0 = 0.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.603 r-g/m ³	r-g	1.401				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.255				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/m ³	kg	0.245				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948 m-g/m ³	m-g	0.487				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.475 m-g/m ³	m-g	0.119				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119 m-g/m ³	m-g	0.030				
8*		wibrator 0.41 m-g/m ³	m-g	0.103				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.8.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg przedmiar = 0.020 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.858				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.020				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościanka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.086				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.116				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.096				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.032				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.8.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.3.8.1 2.250 -poz.3.8.2 -0.250 RAZEM 2.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	2.080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.8.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż -- BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10 Wymiary: co najmniej 3120 x830x2000 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Danuta Miny
DANUTA MINY

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.9		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.9.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - WYCIĄG GÓRNY - WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11 Wymiary: co najmniej 2332x742x2000 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.10		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.12						
3.10.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = 1.5*1.5*1.0 = 2.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m ³	r-g	3.083				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.10.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = 0.5*0.5*1.0 = 0.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.603 r-g/m ³	r-g	1.401				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.255				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/m ³	kg	0.245				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948 m-g/m ³	m-g	0.487				
6*		środek transportowy 0.475 m-g/m ³	m-g	0.119				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119 m-g/m ³	m-g	0.030				
8*		wibrator 0.41 m-g/m ³	m-g	0.103				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.10.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg przedmiar = 0.020 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.858				

GŁÓWNY SPECJALISTA

 Daniela Winkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty zebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.020				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościana do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.086				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.116				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.096				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.032				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.10.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.3.10.1 2.250 -poz.3.10.2 -0.250 RAZEM 2.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	2.080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.10.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.nr 12 Wymiary: co najmniej 2184x1590x2000 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Rury gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.12

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

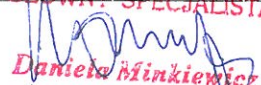
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.11		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEN - wg opisu technicznego poz.nr 13						
3.11.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = 0.8*0.8*1.0*2 = 1.280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m ³	r-g	1.754				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.11.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = 0.3*0.3*1.0 *2 = 0.180 m ³	m ³					
-- R --								

Za zgodność z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA
36
Dariusz Hinkiewicz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.603 r-g/m ³	r-g	1.009				
		-- M --						
2*		beton zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.184				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/m ³	kg	0.176				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
		-- S --						
5*		deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948 m-g/m ³	m-g	0.351				
6*		środek transportowy 0.475 m-g/m ³	m-g	0.086				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119 m-g/m ³	m-g	0.021				
8*		wibrator 0.41 m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.11.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 2x10 kg przedmiar = 0.020 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.858				
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.020				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.086				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.116				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.096				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.032				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.11.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.3.11.1 1.280 -poz.3.11.2 -0.180 RAZEM 1.100 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	1.144				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.11.5	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ- wg opisu technicznego poz.nr 13 Wymiary: co najmniej 1270x700x1020 mm Kolorystyka: szaro - żółta Urządzenie wykonane z rur galwanizowanych ogniowo, podwójnie malowane proszkowo. Ru- ry gięte na gorąco. Zaokrąglone, ergonomiczne kształty. Tablice informacyjne są wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malo- wanej proszkowo, z naniesionymi metodą sito- druku piktogramami i opisami. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniela Minkiewicz

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.nr 13

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1 TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1				
3.2 ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2				
3.3 STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3				
3.4 STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4				
3.5 KOSZ NA ODCHODY (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5				
3.6 MAKIETA RYBA 3D - duża wg rys 07 wg opisu technicznego poz.nr 6, 7, 8				
3.7 STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO - wg opisu technicznego poz.nr 9				
3.8 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.nr 10				
3.9 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.nr 11				
3.10 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.12				
3.11 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.nr 13				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty instalacyjne wg opisu technicznego poz.nr 14 i 15						
4.1	cena rynkowa	Dostawa, podłączenie i rozruch do istniejącej instalacji kamery noktowizyjnej IP o dużej rozdzielczości - wg opisu technicznego poz.nr 14 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.2	cena rynkowa	Dostawa, podłączenie do sieci wraz z pomiarami - lampa parkowa - wg opisu technicznego poz.nr 15 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne wg opisu technicznego poz.nr 14 i 15

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

GŁÓWNY SPECJALISTA

 Daniela Minkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
1 Roboty ziemne			
2 Wykończenie powierzchni			
3 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
4 Roboty instalacyjne wg opisu technicznego poz.nr 14 i 15			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

GŁÓWNY SPECJALISTA
Daniele Mirkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

