

**PRZEDMIAR - TURYSTYCZNE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NA CELE REKREACYJNE  
- KULIGÓW**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : TURYSTYCZNE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NA CELE REKREACYJNE - KULIGÓW GMINA DĄBRÓWKA

ADRES INWESTYCJI : 05-254 Kuligów, ul. Wojska Polskiego (działka nr ew. 741/4 i 942/2 obręb 0014 Kuligów, jednostka 143405\_2 Dąbrówka)

INWESTOR : Powiat Wołomiński

ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Cień

DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

*Daniel Minkiewicz*  
Daniel Minkiewicz

*Jarosław Cień*  
mgr inż. Jarosław Cień  
05-270-1467, ul. Bandurskiego 44 D  
Upr. bud. 81/88/77  
Kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
spec. konstrukcyjno-budowlana

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### DOJŚCIA, DOJAZDY I MIEJSCA POSTOJOWE

Dojścia piesze na teren objęty opracowaniem - istniejące, prowadzące od strony drogi Powiatowej nr 4321W. Nawierzchnia dróg gruntowa, konstrukcja nawierzchni gruntowej 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 G1 lub warstwa ulepszanego podłoża

### ZIELEŃ I URZĄDZENIA REKREACJI I MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektuje się zieleń i plac zabaw zgodnie z rysunkiem zagospodarowania. Na terenie działki są drzewa, które według projektu zostaną, a część z nich będzie podcięta według wytycznych, natomiast te, które są ziamane, uschnięte lub nie wykazują wartości usunięte. Ogrodzenie istniejące zostanie od drogi wymienione w całości, natomiast od strony wschodniej wykonany od początku. Na części od strony północnej i zachodniej poddane renowacji.

### BILANS TERNU

#### L.P. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU POWIERZCHN. WIELKOŚĆ PROCENTOWA

- 1 Powierzchnia pod urządzeniami amortyzacyjna 150,00 m<sup>2</sup> 17,92
  - 2 Komunikacja utwardzona - stabilizowany grunt 360,00 m<sup>2</sup> 43,01
  - 3 Powierzchnia terenu bez zmian 327,00 m<sup>2</sup> 39,07
- Zagospodarowanie terenu działki nr 741/4 i 942/2 837,00 m<sup>2</sup> 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 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.

Dla urządzeń o wysokości upadku powyżej 1 m, w granicach strefy bezpieczeństwa, należy wykonać nawierzchnię amortyzującą upadek w następującym układzie warstw:

grunt rodzimy,  
geowłóknina,  
nawierzchnia amortyzująca upadek ze żwiru frakcji 2-8 mm, grubość warstwy 30 cm; stosować żwir bez cząstek mułu lub gliny.

Do projektowanej piaskownicy należy stosować piasek wymywany frakcji 0,2-2 mm, wolny od cząstek gliny i mułu wg PN - EN 1177:2000/A1. Piasek należy chronić przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

### ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne należy rozpocząć od wycinki drzew, podcięcia drzew w sposób wskazany przez projektanta, usunięcia karp, wyrównania terenu, na którym wybudowany ma zostać plac zabaw. Następnie należy dokonać wytyczenia pola placu zabaw. W miejscach, które wymagają nawierzchni piaskowej należy zdjąć wierzchnią warstwę ziemi. Całość terenu placu zabaw należy oczyścić, wyrównać z zachowaniem spadków umożliwiających odpływ wód opadowych z terenu projektowanego placu zabaw.

W następnej kolejności należy wytyczyć punkty lokalizacji kotwienia urządzeń. Po montażu urządzeń na terenie placu wykonać siew trawy z nawożeniem i pielęgnacją. W wyznaczonym na mapie ciągu komunikacyjnym wykonać zagęszczenie terenu.

### MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Montaż elementów wyposażenia wykonać ściśle według instrukcji dostawcy urządzeń.

### ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne) wykonane z profili stalowych malowanych proszkowo lub stali nierdzewnej. Wypełnienie ławek (siedzisko i oparcie) z drewna impregnowanego. Rozmieszczenie elementów małej architektury zgodnie z rzutem placu zabaw. Kotwienie elementów wykonać według instrukcji dostawcy.

### KOTWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Elementy wyposażenia placu, elementy małej architektury oraz elementy ogrodzenia 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

TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02)  
Dane techniczne:

GLÓWNY SPECJALISTA  
*Daniela Minkiewicz*

za zgodność  
z oryginałem

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 (rys. 03)

#### 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)

#### Dane techniczne

długość urządzenia 1780 mm  
wysokość urządzenia 470 mm  
wysokość urządzenia 300 mm

### STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05)

#### Dane techniczne

długość urządzenia 620 mm  
wysokość urządzenia 1410 mm  
szerokość urządzenia 490 mm

### KOSZ NA ŚMIECI (rys. 06)

#### Dane techniczne:

wysokość od powierzchni ziemi 710 mm  
wysokość z odcinkiem kotwiącym 1610 mm  
szerokość urządzenia 420 mm

#### Materiały:

kosz z drewna

### KOSZ NA ODCHODY (rys. 07)

#### Dane techniczne

długość urządzenia 420 mm  
wysokość urządzenia 860 mm  
szerokość urządzenia 330 mm

#### Materiały:

kosz plastikowy

GLÓWNY SPECJALISTA  
*Daniela Minkiewicz*  
Daniela Minkiewicz

Za zgodność  
z oryginałem

### PIASKOWNICA (rys. 08)

#### Dane techniczne:

Wymiary urządzenia 3,12m x 3,60m  
Strefa funkcjonowania 6,12m x 6,60m  
Wysokość piaskownicy 0,40m  
Głębokość posadowienia - 0,40m

Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

#### Materiały:

Drewno modrzewiowe malowane na kolor zielony oraz czerwony  
Słupki z drewna modrzewiowego  
Wkręty ocynkowane  
Zaślepki podwójne

### ORLE GNIAZDO - ZESTAW ZABAWOWY (rys. 09)

#### Dane techniczne

Długość urządzenia 5950mm  
Szerokość urządzenia 3630mm  
Wysokość urządzenia 2200mm

#### Materiały

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej

### VOLANS - ZESTAW ZABAWOWY (rys. 10)

#### Dane techniczne

Długość urządzenia 8810mm  
Szerokość urządzenia 5490mm  
Wysokość urządzenia 2200mm

#### Materiały

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej

### OGRODZENIE NISKIE I BRAMA Z SZYLDDEM

Ogrodzenie drewniane z żerdzi należy wykonać zgodnie z projektem.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wysokość ogrodzenia wynosi 1,0 m plus betonowa podmurówka  
Wysokość i szerokość bramy 2,99x 2,63 m do napisu min 2,20 m.

### URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Biegacz + Orbitrek

Wymiary: co najmniej 3120 x 830 x 2000 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.

Wyciąg górny + wyciskanie siedząc

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.

Prasa nożna + wioślarz

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.

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.

Rozmieszczenie urządzeń siłowni pozostaje 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 rozmieszczać 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 i ogrodzenia). Fundamenty muszą uwzględnić wymagane aktualną normą gruntową parametry posadowienia

### WYPOSAŻENIE PLACU W NAWIERZCHNIĘ KOMUNIKACYJNĄ

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, biologicznie czynną. Nawierzchnia komunikacyjna zaprojektowana jako teren naturalny stabilizowany poprzez wibrowanie. Na styku ciągu pieszego z nawierzchnią trawiastą łagodne, naturalne przejście. Nawierzchnię amortyzacyjną pod urządzeniami do zabawy dla dzieci należy wykonać jako warstwę piasku. Nawierzchnia pod przyrządami do ćwiczeń grunt stabilizowany naturalny. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2%.

### UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Za zgodność  
z oryginałem

GLÓWNY SPECJALISTA  
*Daniel Minkiewicz*  
Daniel Minkiewicz

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Wycinka drzew	
2	Roboty ziemne	
3	Ogrodzenie	
3.1	Rozebranie ogrodzenia od frontu	
3.2	Remont ogrodzenia pozostałego	
3.3	Nowe ogrodzenie	
4	Wykończenie powierzchni	
4.1	Powierzchnia pod urządzeniami amortyzacyjna	
4.2	Komunikacja utwardzona stabilizowany grunt - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów	
4.3	Wykończenie powierzchni terenu pozostałej 327 m2	
5	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	
5.1	TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1	
5.2	ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2	
5.3	STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3	
5.4	STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4	
5.5	KOSZ NA SMIECI (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5	
5.6	KOSZ NA ODCHODY (rys. 07) wg opisu technicznego poz.nr 6	
5.7	PIASKOWNICA (rys. 08) wg opisu technicznego poz.nr 7	
5.8	ORLE GNIAZDO - ZESTAW ZABAWOWY (rys. 09) wg opisu technicznego poz.nr 8	
5.9	VOLANS - ZESTAW ZABAWOWY (rys.10) wg opisu technicznego poz.nr 9	
5.10	MAKIETY - RYBY - (rys 11) wg opisu technicznego poz.nr 10, 11, 12, 13, 14	
5.11	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.15	
5.12	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZAC - wg opisu technicznego poz.16	
5.13	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.17	
5.14	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.18	
	RAZEM	

Słownie:

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*Daneta Minkiewicz*  
Daneta Minkiewicz

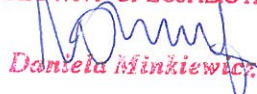
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NA CELE REKREACYJNE - KULIGÓW</b>							
1		45113000-2	<b>Wycinka drzew</b>				
1.1		KNR 2-21 0104-03 analogia	Podcięcie drzew w sposób wskazany przez projektanta o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	2		
1.2		KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm - z wycinką	szt.	2.000		
1.3		KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm - z wycinką	szt.	3.000		
1.4		KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - z wycinką	szt.	6.000		
1.5		KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km z posortowaniem	m <sup>3</sup>	22.432		
1.6		KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora )	m <sup>2</sup>	528		
1.7		cena rynkowa	Wywożenie gałęzi, karpiny, drobne gałęzie, korzenie, kora kontenerem 7 m3	kpl.	(poz.1.7A + poz.1.7B+ poz.1.7C)/7 = 10.986		
Razem dział: Wycinka drzew							
2			<b>Roboty ziemne</b>				
2.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	poz.2.2/ 10000 = 0.051		
2.2		KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	360.0+ 150.0 = 510.000		
2.3		KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II w miejsce wskazane przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie	m <sup>3</sup>	poz.2.2*0.3 = 153.000		
2.4		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 <sup>2</sup>	poz.2.2 = 510.000		
2.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na placu zabaw	m <sup>2</sup>	poz.2.2 = 510.000		
Razem dział: Roboty ziemne							
3			<b>Ogrodzenie</b>				
3.1		45342000-6	<b>Rozebranie ogrodzenia od frontu</b>				
3.1.1		KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m <sup>2</sup>	(40-5.0)* 1.5 = 52.500		
3.1.2		KNR-W 2-25 0312-03 analogia	Rozebranie bramy stalowa ze słupkami przybra-mowymi	m <sup>2</sup>	4.0*1.5 = 6.000		
3.1.3		KNR-W 2-25 0313-04 analogia	Rozebranie furtki ze słupkami stalowymi	m <sup>2</sup>	1.0*1.5 = 1.500		
3.1.4		KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t	0.675		
3.1.5		KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka fundamentu ogrodzenia	m <sup>3</sup>	16.000		
3.1.6		KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>	poz.3.1.5 = 16.000		
Razem dział: Rozebranie ogrodzenia od frontu							
3.2		45342000-6	<b>Remont ogrodzenia pozostałego</b>				
3.2.1		KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie z siatki z ogrodzenia wys. 150 cm wsp.do R i S =0,5	m <sup>2</sup>	(97.0-40.0) *1.5 = 85.500		
3.2.2		KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t	(poz.3.2.1)* 5/1000 < ogrodzenie 5 kg/m2> = 0.428		
3.2.3		analiza indywidualna	Renowacja podmurówki (oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, przemalowanie zaprawą cementową lub innymi środkami co nada staremu fundamentowi świeżość).	m	102.0-40.0 = 62.000		

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
 Daniel 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
3.2.4		analiza indywidualna	Wymiana 4-ch słupków z profilu ceowego 40mm dł. 150+40 cm	kpl.	4		
3.2.5		KNR 4-01 1212-32 analogia	Miniowanie słupków ogrodzeniowych - słupki z profilu ceowego 40mm co 330cm	m	19*(1.5+0.4)<62/3.3=19 słupków> = 36.100		
3.2.6		KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową słupków ogrodzeniowych - słupki z profilu ceowego 40mm	m	poz.3.2.5 = 36.100		
3.2.7		KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych - bez kosztu słupków do R i S wsp.=0,5	m	102.0-40.0 = 62.000		
Razem dział: Remont ogrodzenia pozostałego							
<b>Nowe ogrodzenie</b>							
3.3.1		KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentyogrodzenia w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą	m <sup>3</sup>	(40-3.0-4.0)*0.6* 0.6 = 11.880		
3.3.2		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.0*1.0* 1.0*2 = 2.000		
3.3.3		KNR 0-20 0269-05 analogia	Fundamenty żelbetowe pod bramę o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	(0.35*0.35* 1.0)*2 = 0.245		
3.3.4		KNR 0-20 0267-01	Ściany fundamentów żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - razem 25 cm	m <sup>2</sup>	(40-3.0-4.0)*0.77 = 25.410		
3.3.5		KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)- dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm do grub.10 cm Krotność = 15	m <sup>2</sup>	poz.3.3.4 = 25.410		
3.3.6		KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 6 kg na 1 m ogrodzenia	t	(40-3.0-4.0)*6/1000 = 0.198		
3.3.7		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	m <sup>3</sup>	7.282		
3.3.8		KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II w miejsce wskazane przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie	m <sup>3</sup>	poz.3.3.3+ poz.3.3.4* 0.25 = 6.598		
3.3.9		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 <sup>2</sup>	poz.3.3.8 = 6.598		
3.3.10		cena rynkowa	Dostawa i montaż - brama i akcent wejścia z napisem należy wykonać zgodnie z projektem - rys.12 Wysokość i szerokość bramy 2,99x 2,63 m do napisu min 2,20 m. Drewno należy zaimpregnować	kpl.	1		
3.3.11		cena rynkowa	Dostawa i montaż - Ogrodzenie drewniane z żerdzi należy wykonać zgodnie z projektem - rys.13. Drewno należy zaimpregnować	m	(40-3.0) = 37.000		
3.3.12		cena rynkowa	Dostawa i montaż - brama drewniana na szerokości działki 942/2,	kpl.	1		
Razem dział: Nowe ogrodzenie							
Razem dział: Ogrodzenie							
4			<b>Wykończenie powierzchni</b>				
4.1			<b>Powierzchnia pod urządzeniami amortyzacyjna</b>				
4.1.1		KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	150		
4.1.2		KNR 2-02 1101-07 analogia	Nawierzchnia amortyzująca upadek ze żwiru frakcji 2-8 mm, grubość warstw 30 cm; stosować żwir bez cząstek mułu lub gliny.	m <sup>3</sup>	150*0.3 = 45.000		
Razem dział: Powierzchnia pod urządzeniami amortyzacyjna							
4.2			<b>Komunikacja utwardzona stabilizowany grunt - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów</b>				
4.2.1		KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	360		

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
4.2. 2		KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa dolna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	360		
4.2. 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 <sup>2</sup>	360		
4.2. 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 <sup>2</sup>	360		
Razem dział: Komunikacja utwardzona stabilizowany grunt - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów							
4.3		<b>Wykończenie powierzchni terenu pozostałej 327 m<sup>2</sup></b>					
4.3. 1		KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci	m <sup>3</sup>	327*0.05 = 16.350		
4.3. 2		cena rynkowa	Uporządkowanie powierzchni terenu pozostałej	m <sup>2</sup>	327		
Razem dział: Wykończenie powierzchni terenu pozostałej 327 m <sup>2</sup>							
Razem dział: Wykończenie powierzchni							
5		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>					
5.1		<b>TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1</b>					
5.1. 1		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0.6*0.6* 1.0*2 = 0.720		
5.1. 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	m <sup>3</sup>	(0.25*0.25* 1.0)*2 = 0.125		
5.1. 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	m <sup>3</sup>	0.595		
5.1. 4		cena rynkowa	Dostawa i montaż - tabliczka informacyjna 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							
5.2		<b>ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2</b>					
5.2. 1		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.0*0.6* 0.9*2*3 = 3.240		
5.2. 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 <sup>3</sup>	(0.25*0.25* 1.0)*2*3 = 0.375		
5.2. 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	m <sup>3</sup>	2.865		
5.2. 4		cena rynkowa	Dostawa i montaż - Ławka wg rys.03 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							
5.3		<b>STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3</b>					
5.3. 1		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B15	m <sup>3</sup>	0.3*0.3* 0.3*2*2 = 0.108		

Za zgodność  
z oryginałem


GLÓWNY SPECJALISTA  
8  
Dariusz Minkiewicz



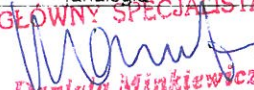
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5.3.	2	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stojak na rowery wg rys.04 Dane techniczne długość urządzenia 1780 mm wysokość urządzenia 470 mm wysokość urządzenia 300 mm	kpl.	2		
Razem dział: STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3							
5.4.			<b>STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4</b>				
5.4.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.0*0.6* 0.9*1 = 0.540		
5.4.	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	m <sup>3</sup>	0.49*0.62* 0.4 = 0.122		
5.4.	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	m <sup>3</sup>	0.418		
5.4.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stacja napraw rowerów wg rys.05 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							
5.5.			<b>KOSZ NA ŚMIECI (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5</b>				
5.5.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.0*1.0*0.9 = 0.900		
5.5.	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 <sup>3</sup>	(0.4*0.4* 0.4) = 0.064		
5.5.	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	m <sup>3</sup>	0.836		
5.5.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci wg rys.06 Dane techniczne: wysokość od powierzchni ziemi 710 mm wysokość z odcinkiem kotwiącym 1610 mm szerokość urządzenia 420 mm Materiały: kosz z drewna	kpl.	1		
Razem dział: KOSZ NA ŚMIECI (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5							
5.6.			<b>KOSZ NA ODCHODY (rys. 07) wg opisu technicznego poz.nr 6</b>				
5.6.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.0*0.6*0.9 = 0.540		
5.6.	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 <sup>3</sup>	(0.25*0.25* 1.0) = 0.063		
5.6.	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	m <sup>3</sup>	0.477		
5.6.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kosz na odchody wg rys.07 Dane techniczne długość urządzenia 420 mm wysokość urządzenia 860 mm szerokość urządzenia 330 Materiały: kosz plastikowy	kpl.	1		
Razem dział: KOSZ NA ODCHODY (rys. 07) wg opisu technicznego poz.nr 6							
5.7.			<b>PIASKOWNICA (rys. 08) wg opisu technicznego poz.nr 7</b>				
5.7.	1	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kotwy ziemne	kpl.	6		

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

  
Daniel 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
5.7. 2		cena rynkowa	Dostawa i montaż - Piaskownica wg rys.08 Dane techniczne: Wymiary urządzenia 3,12m x 3,60m Strefa funkcjonowania 6,12m x 6,60m Wysokość piaskownicy 0,40m Głębokość posadowienia - 0,40m Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Materiały: Drewno modrzewiowe malowane na kolor zielony oraz czerwony Słupki z drewna modrzewiowego Wkręty ocynkowane Zaślepki podwójne	kpl.	1		
5.7. 3		cena rynkowa	Dostawa piasku do piaskownicy wraz z zasypaniem - należy stosować piasek wymywany frakcji 0,2 -2 mm, wolny od cząstek gliny i mułu wg PN - EN 1177: 2000/A1. Piasek należy chronić przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.	m <sup>3</sup>	(2*1.56* 1.56*1.73)* 0.4 = 3.368		
Razem dział: PIASKOWNICA (rys. 08) wg opisu technicznego poz.nr 7							
5.8. 1		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.5*1.5* 1.0*5 = 11.250		
5.8. 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 <sup>3</sup>	0.5*0.5* 1.0*5 = 1.250		
5.8. 3		KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 100 kg	t	0.100		
5.8. 4		KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	10.000		
5.8. 5		cena rynkowa	Dostawa i montaż - Orle gniazdo - zestaw zabawowy - wg rys. 09 Dane techniczne Długość urządzenia 5950mm Szerokość urządzenia 3630mm Wysokość urządzenia 2200mm Materiały Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej	kpl.	1		
Razem dział: ORLE GNIAZDO - ZESTAW ZABAWOWY (rys. 09) wg opisu technicznego poz.nr 8							
5.9. 1		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.5*1.5* 1.0*7 = 15.750		
5.9. 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 <sup>3</sup>	0.5*0.5* 1.0*7 = 1.750		
5.9. 3		KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 180 kg	t	0.180		
5.9. 4		KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	14.000		
5.9. 5		cena rynkowa	Dostawa i montaż - VOLANS - zestaw zabawowy - wg rys. 10 Dane techniczne Dane techniczne Długość urządzenia 8810mm Szerokość urządzenia 5490mm Wysokość urządzenia 2200mm Materiały Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej	kpl.	1		
Razem dział: VOLANS - ZESTAW ZABAWOWY (rys. 10) wg opisu technicznego poz.nr 9							
5.10 .1		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0.8*0.8* 1.0*5 = 3.200		

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
 Daniela Minkiewicz

Za zgodność  
 z oryginałem  
 - 10 -

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
5.10	.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m <sup>3</sup>	0.3*0.3*1.0 *5 = 0.450		
5.10	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 5x5kg	t	0.025		
5.10	.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 <sup>3</sup>	2.750		
5.10	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Sandacz 3D wg rys.11	kpl.	1		
5.10	.6	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Sum 3D wg rys.11	kpl.	1		
5.10	.7	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Leszcz 3D wg rys.11	kpl.	1		
5.10	.8	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Okoń 3D wg rys.11	kpl.	1		
5.10	.9	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Szczupak 3D wg rys.11	kpl.	1		
Razem dział: MAKIETY - RYBY - (rys 11) wg opisu technicznego poz.nr 10, 11, 12, 13, 14							
5.11			<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.15</b>				
5.11	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*1.0 = 2.250		
5.11	.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 <sup>3</sup>	0.5*0.5*1.0 = 0.250		
5.11	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg	t	0.020		
5.11	.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 <sup>3</sup>	2.000		
5.11	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.15 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.15							
5.12			<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.16</b>				
5.12	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*1.0 = 2.250		
5.12	.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 <sup>3</sup>	0.5*0.5*1.0 = 0.250		
5.12	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg	t	0.020		
5.12	.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 <sup>3</sup>	2.000		
5.12	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.16 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.16							

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
5.13			<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.17</b>				
5.13	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*1.0 = 2.250		
5.13	.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 <sup>3</sup>	0.5*0.5*1.0 = 0.250		
5.13	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg	t	0.020		
5.13	.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 <sup>3</sup>	2.000		
5.13	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.17 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.17							
5.14			<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.18</b>				
5.14	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0.8*0.8* 1.0*2 = 1.280		
5.14	.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 <sup>3</sup>	0.3*0.3*1.0 *2 = 0.180		
5.14	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 2x10 kg	t	0.020		
5.14	.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 <sup>3</sup>	1.100		
5.14	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ- wg opisu technicznego poz.18 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.18							
Razem dział: ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA  
Daniela Minkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NA CELE REKREACYJNE - KULIGÓW</b>						
1		45113000-2	Wycinka drzew			
1.1		KNR 2-21 0104-03 analogia	Podcięcie drzew w sposób wskazany przez projektanta o średnicy pni 16-20 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2		KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm - z wycinką	szt.		
			1 <5>	szt.	1.000	
			1 <9>	szt.	1.000	
					RAZEM	2.000
1.3		KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm- z wycinką	szt.		
			1 <13>	szt.	1.000	
			2 <14,15>	szt.	2.000	
					RAZEM	3.000
1.4		KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm- z wycinką	szt.		
			3 <1-3>	szt.	3.000	
			1 <4>	szt.	1.000	
			2 <7-8>	szt.	2.000	
					RAZEM	6.000
1.5		KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km z posortowaniem	m <sup>3</sup>		
			2*(3.14*0.2*0.2+3.14*0.05*0.05)/2*15.0	m <sup>3</sup>	2.002	
			3*(3.14*0.2*0.2+3.14*0.05*0.05)/2*15.0	m <sup>3</sup>	3.003	
			6*(3.14*0.3*0.3+3.14*0.05*0.05)/2*20.0	m <sup>3</sup>	17.427	
					RAZEM	22.432
1.6		KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora )	m <sup>2</sup>		
			528	m <sup>2</sup>	528.000	
					RAZEM	528.000
1.7		cena rynkowa	Wywożenie gałęzi, karpiny, drobne gałęzie, korzenie, kora kontenerem 7 m3	kpl.		
			gałęzie			
			2*2.5		5.000	
			3*2.5		7.500	
			6*4.0		24.000	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					36.500	
			karpiny			
			2*1.0		2.000	
			3*1.0		3.000	
			6*1.5		9.000	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					14.000	
			drobne gałęzie, korzenie, kora			
			poz.1.6*0.05		26.400	
			C (obliczenia pomocnicze)		=====	
					26.400	
			(poz.1.7A +poz.1.7B+poz.1.7C)/7	kpl.	10.986	
					RAZEM	10.986

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

*Danuta Minkiewicz*  
Danuta Minkiewicz

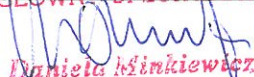
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			<b>Roboty ziemne</b>			
2.1		KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			poz.2.2/10000	ha	0.051	
					RAZEM	0.051
2.2		KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			360.0+150.0	m <sup>2</sup>	510.000	
					RAZEM	510.000
2.3		KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość oo 1 km grunt.kat. I-II w miejsce wskazane przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie	m <sup>3</sup>		
			poz.2.2*0.3	m <sup>3</sup>	153.000	
					RAZEM	153.000
2.4		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 <sup>2</sup>		
			poz.2.2	m <sup>2</sup>	510.000	
					RAZEM	510.000
2.5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na placu zabaw	m <sup>2</sup>		
			poz.2.2	m <sup>2</sup>	510.000	
					RAZEM	510.000

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
 Daniel Minkiewicz

Za zgodność  
 z oryginałem

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			<b>Ogrodzenie</b>			
3.1		45342000-6	<b>Rozebranie ogrodzenia od frontu</b>			
3.1.1		KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m <sup>2</sup>		
			(40-5.0)*1.5	m <sup>2</sup>	52.500	
					RAZEM	52.500
3.1.2		KNR-W 2-25 0312-03 analogia	Rozebranie bramy stalowa ze słupkami przybramowymi	m <sup>2</sup>		
			4.0*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
					RAZEM	6.000
3.1.3		KNR-W 2-25 0313-04 analogia	Rozebranie furtki ze słupkami stalowymi	m <sup>2</sup>		
			1.0*1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
					RAZEM	1.500
3.1.4		KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t		
			(poz.3.1.2+poz.3.1.3)*20/1000 <bramy i furtka 20 kg/m2>	t	0.150	
			(poz.3.1.1)*10/1000 <ogrodzenie 10 kg/m2>	t	0.525	
					RAZEM	0.675
3.1.5		KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka fundamentu ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
			97.0*0.6*0.25 <fundament na całej długości>	m <sup>3</sup>	14.550	
			29*0.25*0.2 <pod słupkami- 29 szt - słupki co 3,3 m>	m <sup>3</sup>	1.450	
					RAZEM	16.000
3.1.6		KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
			poz.3.1.5	m <sup>3</sup>	16.000	
					RAZEM	16.000
3.2		45342000-6	<b>Remont ogrodzenia pozostałego</b>			
3.2.1		KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie z siatki z ogrodzenia wys. 150 cm wsp.do R i S =0,5	m <sup>2</sup>		
			(97.0-40.0)*1.5	m <sup>2</sup>	85.500	
					RAZEM	85.500
3.2.2		KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t		
			(poz.3.2.1)*5/1000 <ogrodzenie 5 kg/m2>	t	0.428	
					RAZEM	0.428
3.2.3		analiza indywidualna	Renowacja podmurówki (oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, przemalowanie zaprawą cementową lub innymi środkami co nada staremu fundamentowi świeżość).	m		
			102.0-40.0	m	62.000	
					RAZEM	62.000
3.2.4		analiza indywidualna	Wymiana 4-ch słupków z profilu ceowego 40mm dł.150+40 cm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
3.2.5		KNR 4-01 1212-32 analogia	Miniowanie słupków ogrodzeniowych - słupki z profilu ceowego 40mm co 330cm	m		
			19*(1.5+0.4)<62/3.3=19 słupków>	m	36.100	
					RAZEM	36.100
3.2.6		KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową słupków ogrodzeniowych - słupki z profilu ceowego 40mm	m		
			poz.3.2.5	m	36.100	
					RAZEM	36.100
3.2.7		KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych - bez kosztu słupków do R i S wsp.=0,5	m		
			102.0-40.0	m	62.000	
					RAZEM	62.000
3.3			<b>Nowe ogrodzenie</b>			
3.3.1		KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentyogrodzenia w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata	m <sup>3</sup>		
			(40-3.0-4.0)*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	11.880	
					RAZEM	11.880

GŁÓWNY SPECJALISTA


  
Daniela Klinkiewicz

Za zgodność  
z oryginałem

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3. 2		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			1.0*1.0*1.0*2	m <sup>3</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
3.3. 3		KNR 0-20 0269-05 analogia	Fundamenty żelbetowe pod bramę o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
			(0.35*0.35*1.0)*2	m <sup>3</sup>	0.245	
					RAZEM	0.245
3.3. 4		KNR 0-20 0267-01	Ściany fundamentów żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - razem 25 cm	m <sup>2</sup>		
			(40-3.0-4.0)*0.77	m <sup>2</sup>	25.410	
					RAZEM	25.410
3.3. 5		KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm do grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 15 poz.3.3.4	m <sup>2</sup>	25.410	
					RAZEM	25.410
3.3. 6		KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 6 kg na 1 m ogrodzenia	t		
			(40-3.0-4.0)*6/1000	t	0.198	
					RAZEM	0.198
3.3. 7		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	m <sup>3</sup>		
			poz.3.3.1+poz.3.3.2	m <sup>3</sup>	13.880	
			-poz.3.3.3 -poz.3.3.4*0.25	m <sup>3</sup>	-6.598	
					RAZEM	7.282
3.3. 8		KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II w miejsce wskazane przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie	m <sup>3</sup>		
			poz.3.3.3+poz.3.3.4*0.25	m <sup>3</sup>	6.598	
					RAZEM	6.598
3.3. 9		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 <sup>2</sup>		
			poz.3.3.8	m <sup>2</sup>	6.598	
					RAZEM	6.598
3.3. 10		cena rynkowa	Dostawa i montaż - brama i akcent wejścia z napisem należy wykonać zgodnie z projektem - rys.12 Wysokość i szerokość bramy 2,99x 2,63 m do napisu min 2,20 m. Drewno należy zaimpregnować	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3. 11		cena rynkowa	Dostawa i montaż - Ogrodzenie drewniane z żerdzi należy wykonać zgodnie z projektem - rys.13. Drewno należy zaimpregnować	m		
			(40-3.0)	m	37.000	
					RAZEM	37.000
3.3. 12		cena rynkowa	Dostawa i montaż - brama drewniana na szerokości działki 942/2,	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*Danuta Mankiewicz*

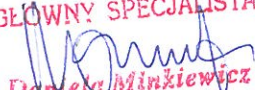


Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			<b>Wykończenie powierzchni</b>			
4.1			<b>Powierzchnia pod urządzeniami amortyzacyjna</b>			
4.1.1	1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	150.000
					RAZEM	150.000
4.1.2	2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Nawierzchnia amortyzująca upadek ze żwiru frakcji 2-8 mm, grubość warstw 30 cm; stosować żwir bez cząstek mułu lub gliny. 150*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.000	45.000
					RAZEM	45.000
4.2			<b>Komunikacja utwardzona stabilizowany grunt - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów</b>			
4.2.1	1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	360.000	360.000
					RAZEM	360.000
4.2.2	2	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	360.000	360.000
					RAZEM	360.000
4.2.3	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 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	360.000	360.000
					RAZEM	360.000
4.2.4	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 = 7 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	360.000	360.000
					RAZEM	360.000
4.3			<b>Wykończenie powierzchni terenu pozostałej 327 m<sup>2</sup></b>			
4.3.1	1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci 327*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.350	16.350
					RAZEM	16.350
4.3.2	2	cena rynkowa	Uporządkowanie powierzchni terenu pozostałej 327	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	327.000	327.000
					RAZEM	327.000

Za zgodność  
z oryginałem

GLÓWNY SPECJALISTA  
*Wanuf*  
Danilo Winkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
5.1			<b>TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1</b>			
5.1.1		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			0.6*0.6*1.0*2	m <sup>3</sup>	0.720	
					RAZEM	0.720
5.1.2		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 <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.125	
					RAZEM	0.125
5.1.3		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	m <sup>3</sup>		
			poz.5.1.1	m <sup>3</sup>	0.720	
			-poz.5.1.2	m <sup>3</sup>	-0.125	
					RAZEM	0.595
5.1.4		cena rynkowa	Dostawa i montaż - tabliczka informacyjna 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	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2			<b>ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2</b>			
5.2.1		KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			1.0*0.6*0.9*2*3	m <sup>3</sup>	3.240	
					RAZEM	3.240
5.2.2		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 <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.375	
					RAZEM	0.375
5.2.3		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	m <sup>3</sup>		
			poz.5.2.1	m <sup>3</sup>	3.240	
			-poz.5.2.2	m <sup>3</sup>	-0.375	
					RAZEM	2.865
5.2.4		cena rynkowa	Dostawa i montaż - ławka wg rys.03 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	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
5.3			<b>STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3</b>			
5.3.1		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B15	m <sup>3</sup>		
			0.3*0.3*0.3*2*2	m <sup>3</sup>	0.108	
					RAZEM	0.108
5.3.2		cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stojak na rowery wg rys.04 Dane techniczne długość urządzenia 1780 mm wysokość urządzenia 470 mm wysokość urządzenia 300 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.4			<b>STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4</b>			

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
 Dan. et al. Minkiewicz

Za zgodność  
 z oryginałem  
 - 18 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	  0.540
					RAZEM	0.540
5.4.	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.122	  0.122
					RAZEM	0.122
5.4.	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.5.4.1 -poz.5.4.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.540 -0.122	  0.418
					RAZEM	0.418
5.4.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stacja napraw rowerów wg rys.05 Dane techniczne długość urządzenia 620 mm wysokość urządzenia 1410 mm szerokość urządzenia 490 mm 1	kpl.    kpl.	    1.000	    1.000
					RAZEM	1.000
5.5.			<b>KOSZ NA ŚMIECI (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5</b>			
5.5.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II  1.0*1.0*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	  0.900
					RAZEM	0.900
5.5.	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 (0.4*0.4*0.4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.064	  0.064
					RAZEM	0.064
5.5.	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.5.5.1 -poz.5.5.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.900 -0.064	  0.836
					RAZEM	0.836
5.5.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci wg rys.06 Dane techniczne: wysokość od powierzchni ziemi 710 mm wysokość z odcinkiem kotwiącym 1610 mm szerokość urządzenia 420 mm Materiały: kosz z drewna 1	kpl.    kpl.	    1.000	    1.000
					RAZEM	1.000
5.6.			<b>KOSZ NA ODCHODY (rys. 07) wg opisu technicznego poz.nr 6</b>			
5.6.	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	  0.540
					RAZEM	0.540
5.6.	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.063	  0.063
					RAZEM	0.063
5.6.	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.5.6.1 -poz.5.6.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.540 -0.063	  0.477
					RAZEM	0.477
5.6.	4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kosz na odchody wg rys.07 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
5.7.			<b>PIASKOWNICA (rys. 08) wg opisu technicznego poz.nr 7</b>			

*Daniela Minkiewicz*

z oryginałem

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7.	1	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kotwy ziemne	kpl.		
		6		kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
5.7.	2	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Piaskownica wg rys.08 Dane techniczne: Wymiary urządzenia 3,12m x 3,60m Strefa funkcjonowania 6,12m x 6,60m Wysokość piaskownicy 0,40m Głębokość posadowienia - 0,40m Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Materiały: Drewno modrzewiowe malowane na kolor zielony oraz czerwony Słupki z drewna modrzewiowego Wkręty ocynkowane Zasłepki podwójne	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.7.	3	cena rynkowa	Dostawa piasku do piaskownicy wraz z zasypaniem - należy stosować piasek wymywany frakcji 0,2 -2 mm, wolny od cząstek gliny i mułu wg PN - EN 1177:2000/A1. Piasek należy chronić przed zanieczyszczeniem, zmieszczeniem z innymi materiałami nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem. (2*1.56*1.56*1.73)*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.368	
					RAZEM	3.368
5.8.			<b>ORLE GNIAZDO - ZESTAW ZABAWOWY (rys. 09) wg opisu technicznego poz.nr 8</b>			
5.8.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			1.5*1.5*1.0*5	m <sup>3</sup>	11.250	
					RAZEM	11.250
5.8.	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 <sup>3</sup>		
			0.5*0.5*1.0*5	m <sup>3</sup>	1.250	
					RAZEM	1.250
5.8.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 100 kg	t		
			0.100	t	0.100	
					RAZEM	0.100
5.8.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.5.8.1	m <sup>3</sup>	11.250	
			-poz.5.8.2	m <sup>3</sup>	-1.250	
					RAZEM	10.000
5.8.	5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Orle gniazdo - zestaw zabawowy - wg rys. 09 Dane techniczne Długość urządzenia 5950mm Szerokość urządzenia 3630mm Wysokość urządzenia 2200mm Materiały Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.9.			<b>VOLANS - ZESTAW ZABAWOWY (rys.10) wg opisu technicznego poz.nr 9</b>			
5.9.	1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			1.5*1.5*1.0*7	m <sup>3</sup>	15.750	
					RAZEM	15.750
5.9.	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 <sup>3</sup>		
			0.5*0.5*1.0*7	m <sup>3</sup>	1.750	
					RAZEM	1.750
5.9.	3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 180 kg	t		
			0.180	t	0.180	
					RAZEM	0.180
5.9.	4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Załącznik nr 1  
z oryginałem

Daniela Minkiewicz

- 20 -

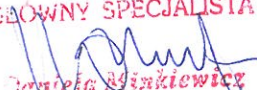
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.5.9.1	m <sup>3</sup>	15.750	
			-poz.5.9.2	m <sup>3</sup>	-1.750	
					RAZEM	14.000
5.9.	5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - VOLANS - zestaw zabawowy - wg rys. 10 Dane techniczne Dane techniczne Długość urządzenia 8810mm Szerokość urządzenia 5490mm Wysokość urządzenia 2200mm Materiały Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.10			<b>MAKIETY - RYBY - (rys 11) wg opisu technicznego poz.nr 10, 11, 12, 13, 14</b>			
5.10	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			0.8*0.8*1.0*5	m <sup>3</sup>	3.200	
					RAZEM	3.200
5.10	.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15	m <sup>3</sup>		
			0.3*0.3*1.0 *5	m <sup>3</sup>	0.450	
					RAZEM	0.450
5.10	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 5x5kg	t		
			0.025	t	0.025	
					RAZEM	0.025
5.10	.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 <sup>3</sup>		
			poz.5.10.1	m <sup>3</sup>	3.200	
			-poz.5.10.2	m <sup>3</sup>	-0.450	
					RAZEM	2.750
5.10	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Sandacz 3D wg rys.11	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.10	.6	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Sum 3D wg rys.11	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.10	.7	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Leszcz 3D wg rys.11	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.10	.8	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Okoń 3D wg rys.11	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.10	.9	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Szczupak 3D wg rys.11	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.11			<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.15</b>			
5.11	.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			1.5*1.5*1.0	m <sup>3</sup>	2.250	
					RAZEM	2.250
5.11	.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 <sup>3</sup>		
			0.5*0.5*1.0	m <sup>3</sup>	0.250	
					RAZEM	0.250
5.11	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg	t		
			0.020	t	0.020	
					RAZEM	0.020

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA


*Danuta Winkiewicz*  
Danuta Winkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.11	.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.5.11.1 -poz.5.11.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.250 -0.250	  RAZEM 2.000
5.11	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.15 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
5.12			<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.16</b>			
5.12	.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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.250	  RAZEM 2.250
5.12	.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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.250	  RAZEM 0.250
5.12	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg  0.020	t  t	  0.020	  RAZEM 0.020
5.12	.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.5.12.1 -poz.5.12.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.250 -0.250	  RAZEM 2.000
5.12	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.16 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	  RAZEM 1.000
5.13			<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.17</b>			
5.13	.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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.250	  RAZEM 2.250
5.13	.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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.250	  RAZEM 0.250
5.13	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 20 kg  0.020	t  t	  0.020	  RAZEM 0.020
5.13	.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.5.13.1 -poz.5.13.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.250 -0.250	  RAZEM 2.000

SIŁOWNY SPECJALISTA  
  
 Dariusz Winkiewicz

Za zgodność  
z oryginałem

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.13	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.17 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	
					RAZEM	1.000
5.14			<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.18</b>			
5.14	.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 <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.280	
					RAZEM	1.280
5.14	.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 <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.180	
					RAZEM	0.180
5.14	.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 2x10 kg  0.020	t		
				t	0.020	
					RAZEM	0.020
5.14	.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.5.14.1 -poz.5.14.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.280	
				m <sup>3</sup>	-0.180	
					RAZEM	1.100
5.14	.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ- wg opisu technicznego poz.18 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

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
 Danuta Hinkiewicz

Za zgodność  
 z oryginałem

## Plac zabaw Kuligów 5

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NA CELE REKREACYJNE - KULIGÓW</b>								
1	45113000-2	Wycinka drzew						
1.1	KNR 2-21 0104-03 analogia	Podcięcie drzew w sposób wskazany przez projektanta o średnicy pni 16-20 cm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.803=0.80)*0.955=0.76 r-g/szt.	r-g		1.5200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%		1.0000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm - z wycinką przedmiar = 1 <5> 1.000 1 <9> 1.000 RAZEM 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.3*0.955=15.57 r-g/szt.	r-g		31.1400			
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 2.96 m-g/szt.	m-g		5.9200			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm- z wycinką przedmiar = 1 <13> 1.000 2 <14, 15> 2.000 RAZEM 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.3*0.955=18.43 r-g/szt.	r-g		55.2900			
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 3.78 m-g/szt.	m-g		11.3400			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm- z wycinką przedmiar = 3 <1-3> 3.000 1 <4> 1.000 2 <7-8> 2.000 RAZEM 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 32.3*0.955=30.85 r-g/szt.	r-g		185.1000			
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 6.04 m-g/szt.	m-g		36.2400			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km z posortowaniem przedmiar = 2*(3.14*0.2*0.2+3.14*0.05*0.05)/2*15.0 2.002 3*(3.14*0.2*0.2+3.14*0.05*0.05)/2*15.0 3.003 6*(3.14*0.3*0.3+3.14*0.05*0.05)/2*20.0 17.427 RAZEM 22.432 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Za zgodność  
z oryginałem

GLÓWNY SPECJALISTA  
*Dawida Minkiewicz*



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.83 \cdot 0.955 = 1.75 \text{ r-g/m}^3$	r-g	39.2560				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.1133				
3*		pryczepa dłużycowa 4,5 t 0.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.1133				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora ) przedmiar = 528 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $(0.032 = 0.03) \cdot 0.955 = 0.03 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15.8400				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107 = 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2800				
3*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107 = 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.7	cena ryn- kowa	Wywożenie gałęzi, karpiny, drobne gałęzie, korzenie, kora kontenerem 7 m <sup>3</sup> przedmiar = gałęzie 2*2.5               5.000 3*2.5               7.500 6*4.0               24.000 A (obliczenia pomocnicze)               ===== 36.500 karpiny 2*1.0               2.000 3*1.0               3.000 6*1.5               9.000 B (obliczenia pomocnicze)               ===== 14.000 drobne gałęzie, korzenie, kora poz.1.6*0.05               26.400 C (obliczenia pomocnicze)               ===== 26.400 (poz.1.7A + poz.1.7B + poz.1.7C)/7               10.986 RAZEM (poz.1.7A + poz.1.7B + poz.1.7C)/7 = 10.986 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność  
z oryginałem

## PODSUMOWANIE

			Wycinka drzew	
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty ziemne</b>						
2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = poz.2.2/10000 = 0.051 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $57.8 \cdot 0.955 = 55.2 \text{ r-g/ha}$	r-g	2.8152				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0020				

## Plac zabaw Kulców 5

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0082				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.9180				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.1173				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 360.0+150.0 = 510.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.0055+3*0.0019=0.01)*0.955=0.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025+3*0.0008=0.00 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II w miejs- ce wskazane przez Zamiającego celem roz- plantowania w terenie przedmiar = poz.2.2*0.3 = 153.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	125.4600				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	82.6200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w grun- cie kat. I-II w miejscu wskazanym przez Za- miającego celem rozplantowania w terenie przedmiar = poz.2.2 = 510.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.1000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024=0.00 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na placu zabaw przedmiar = poz.2.2 = 510.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028=0.00 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		-- M -- woda 0.005=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043=0.00 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039=0.00 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								


GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
 Daniela Winkiewicz

Za zgodność  
 z oryginałem  
 - 26 -

			Roboty ziemne			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
OGÓŁEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ogrodzenie						
3.1	45342000-6	Rozebranie ogrodzenia od frontu						
3.1.1	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie ogroozenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych przedmiar = $(40-5.0)*1.5 = 52.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7750				
2*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.1.2	KNR-W 2-25 0312-03 analogia	Rozebranie bramy stalowa ze słupkami przybramowymi przedmiar = $4.0*1.5 = 6.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8400				
2*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.1.3	KNR-W 2-25 0313-04 analogia	Rozebranie furtki ze słupkami stalowymi przedmiar = $1.0*1.5 = 1.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3350				
2*		-- S -- środek transportowy 0.48 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km przedmiar = (poz.3.1.2+poz.3.1.3)*20/1000 <bramy i furtka 20 kg/m <sup>2</sup> > 0.150 (poz.3.1.1)*10/1000 <ogrodzenie 10 kg/m <sup>2</sup> > 0.525 RAZEM 0.675 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	1.1543				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.83+2*0.036=0.90 \text{ m-g.t}$	m-g	0.6075				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
 Daniela Miniewicz

Za zgodność  
 z oryginałem

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka fundamentu ogrodzenia przedmiar = 97,0*0,6*0,25 <fundament na całej długości> 14,550 29*0,25*0,2 <pod słupkami- 29 szt - słupki co 3,3 m> 1,450 RAZEM 16,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	220.9600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km przedmiar = poz.3.1.5 = 16,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.7600				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+2*0,02=0,54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Rozebranie ogrodzenia od frontu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45342000-6	Remont ogrodzenia pozostałego						
3.2.1	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie z siatki z ogrodzenia wys. 150 cm wsp.do R i S =0,5 przedmiar = (97,0-40,0)*1,5 = 85,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,51*0,5=0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.2300				
2*		-- S -- środek transportowy 0,01*0,5=0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km przedmiar = (poz.3.2.1)*5/1000 <ogrodzenie 5 kg/m <sup>2</sup> > = 0,428 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0.7319				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+2*0,036=0,90 m-g/t	m-g	0.3852				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2.3	analiza indywidualna	Renowacja podmurówki (oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, przemaalowanie zaprawą cementową lub innymi środkami co nada staremu fundamentowi świeżość). przedmiar = 102,0-40,0 = 62,000 m	m					

## Plac zabaw Kulgów 5

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2.4	analiza indywidualna	Wymiana 4-ch słupków z profilu ceowego 40mm dł.150+40 cm przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2.5	KNR 4-01 1212-32 analogia	Miniowanie słupków ogrodzeniowych - słupki z profilu ceowego 40mm co 330cm przedmiar = $19 \cdot (1.5+0.4) < 62/3.3 = 19$ słupków > = 36.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.9710				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.012=0.01 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3610				
3*		benzyna do lakierów 0.002=0.00 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0000				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	7.2200				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2.6	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową słupków ogrodzeniowych - słupki z profilu ceowego 40mm przedmiar = poz.3.2.5 = 36.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	9.3860				
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.027=0.03 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.0830				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027=0.03 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.0830				
4*		benzyna do lakierów 0.012=0.01 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3610				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	7.2200				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2.7	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych - bez kosztu słupków do R i S wsp.=0,5 przedmiar = 102.0-40.0 = 62.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $2.24 \cdot 0.5 = 1.12$ r-g/m	r-g	69.4400				
2*		-- M -- siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm 1.56 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	96.7200				
3*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 3.12 m/m	m	193.4400				
4*		uchwyty metalowe 0.16 kg/m	kg	9.9200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy $(0.0062=0.01) \cdot 0.5 = 0.01$ m-g/m	m-g	0.6200				
Razem z narzutami:								

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA  
29  
Danuta Minkiewicz

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Remont ogrodzenia pozostałego

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3 Nowe ogrodzenie</b>								
3.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty ogrodzenia w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą przedmiar = $(40-3.0-4.0) \cdot 0.6 \cdot 0.6 = 11.880 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.232=1.23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.6124				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3.2	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0 \cdot 2 = 2.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.7400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3.3	KNR 0-20 0269-05 analogia	Fundamenty żelbetowe pod bramę o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) przedmiar = $(0.35 \cdot 0.35 \cdot 1.0) \cdot 2 = 0.245 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.4417=11.44 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8028				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2499				
3*		środek antyadhezyjny 1.48 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3626				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 3.2664=3.27 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8012				
6*		środek transportowy 0.764=0.76 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1862				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.14 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0343				
8*		wibrator 0.45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1103				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3.4	KNR 0-20 0267-01	Ściany fundamentów żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - razem 25 cm przedmiar = $(40-3.0-4.0) \cdot 0.77 = 25.410 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.7248=1.72 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.7052				
2*		-- M -- beton zwykły 0.1015=0.10 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5410				

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniela Minkiewicz

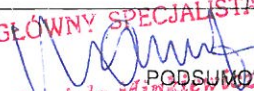
Za zgodność  
z oryginałem

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0000				
4*		0.00018=0.00 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		środek antyadhezyjny	kg	5.0820				
		0.2 kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		deskowanie PERI "TRIO" kpl.	m-g	13.7214				
		0.5369=0.54 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	1.2705				
		0.046=0.05 m-g/m <sup>2</sup>						
8*		wibrator	m-g	1.0164				
		0.04 m-g/m <sup>2</sup>						
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.5082				
		0.024=0.02 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3.5	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)- dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm do grub.10 cm Krotność = 15 przedmiar = poz.3.3.4 = 25.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna (0.0039=0.00)*15=0 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
		-- M --						
2*		beton zwykły (0.01015=0.01)*15=0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8115				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		deskowanie PERI "TRIO" kpl. (0.0009=0.00)*15=0 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
5*		wibrator (0.0022=0.00)*15=0 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
6*		pompa do betonu na samochodzie (0.0017=0.00)*15=0 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 6 kg na 1 m ogrodzenia przedmiar = (40-3.0-4.0)*6/1000 = 0.198 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 42.88 r-g/t	r-g	8.4902				
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.2020				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		prościanka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.8514				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.1484				
6*		gietarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.9504				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.3168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3.7	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.3.3.1+poz.3.3.2 13.880 -poz.3.3.3 -poz.3.3.4*0.25 -6.598 RAZEM 7.282 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*Daniela Minkiewicz*  
 Za zgodność  
 z oryginałem

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	7.5733				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3.8	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II w miejsce wskazane przez Zamiającego celem rozplantowania w terenie przedmiar = poz.3.3.3+poz.3.3.4*0.25 = 6.598 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.1902=0.19 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	1.2536				
2*	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0418=0.04 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0.2639				
3*	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092=0.01 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0.0660				
4*	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0994=0.10 m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0.6598				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3.9	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.3.3.8 = 6.598 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0.7258				
2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024=0.00 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3.10	cena rynkowa	Dostawa i montaż - brama i akcent wejścia z napisem należy wykonać zgodnie z projektem - rys.12 Wysokość i szerokość bramy 2,99x 2,63 m do napisu min 2,20 m. Drewno należy zaimpregnować przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3.11	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Ogrodzenie drewniane z żerdzi należy wykonać zgodnie z projektem - rys.13. Drewno należy zaimpregnować przedmiar = (40-3.0) = 37.000 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3.12	cena rynkowa	Dostawa i montaż - brama drewniana na szerokości działki 942/2, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
 Daniela Minkiewicz

PODSUMOWANIE

RAZEM:	Nowe ogrodzenie		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM


Słownie:



	RAZEM	Robocizna	Materiały	Ogrodzenie Sprzęt
3.1 Rozebranie ogrodzenia od frontu				
3.2 Remont ogrodzenia pozostałego				
3.3 Nowe ogrodzenie				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wykończenie powierzchni						
4.1		Powierzchnia pod urządzeniami amortyzacyjna						
4.1.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym przedmiar = 150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1288=0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5000				
2*		-- M -- geosiatki 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	156.0000				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002=0.00 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083=0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.1.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Nawierzchnia amortyzująca upadek ze żwiru frakcji 2-8 mm, grubość warstw 30 cm; stosować żwir bez cząstek mułu lub gliny. przedmiar = 150*0.3 = 45.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	194.4000				
2*		-- M -- Żwir frakcji 2-8 mm, bez cząstek mułu lub gliny. 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność  
z oryginałemGŁÓWNY SPECJALISTA  
  
Daniela Minkiewicz

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Komunikacja utwardzona stabilizowany grunt - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów						
4.2.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym przedmiar = 360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1288=0.13$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.8000				
2*		-- M -- geosiatki 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	374.4000				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002=0.00 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083=0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	4.2.2 KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2206=0.22$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.2000				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany $0.212+10*0.0212=0.42$ t/m <sup>2</sup>	t	151.2000				
3*		woda $0.01+10*0.001=0.02$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283+10*0.0014=0.04$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	4.2.3 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 = 360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $(0.195=0.20)*0.955=0.19$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.4000				
2*		-- M -- głina $0.033=0.03$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.8000				
3*		drewno opałowe 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	360.0000				
4*		woda $0.003=0.00$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy $0.0007=0.00$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
6*		walec wibracyjny ciągniony $0.0007=0.00$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	4.2.4 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 = 360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $((0.034=0.03)*0.955)*7=0.2$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.0000				

GŁÓWNY SPECJALISTA

  
 Daniela Minkiewicz

 Za zgodność  
 z oryginałem

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- głina (0.011=0.01)*7=0.07 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.2000				
3*		drewno opałowe 0.33*7=2.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	831.6000				
4*		woda (0.001=0.00)*7=0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy (0.0004=0.00)*7=0 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
6*		walec wibracyjny ciągniony (0.0004=0.00)*7=0 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

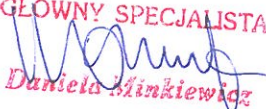
Komunikacja utwardzona stabilizowany grunt - nawierzchnia ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		<b>Wykończenie powierzchni terenu pozostałej 327 m<sup>2</sup></b>						
4.3.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci przedmiar = 327*0.05 = 16.350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.16*0.955=3.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.3770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3.2	cena ryn- kowa	Uporządkowanie powierzchni terenu pozosta- łej przedmiar = 327 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

GLÓWNY SPECJALISTA  
  
 Daniela Minkiewicz

Za zgodność  
z oryginałem

## PODSUMOWANIE

Wykończenie powierzchni terenu pozostałej 327 m<sup>2</sup>

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Wykończenie powierzchni

- 4.1 Powierzchnia pod urządzeniami amortyzacyjna  
 4.2 Komunikacja utwardzona stabilizowany grunt - nawierzchnia  
 ma umożliwić poruszanie się po niej wózków i rowerów  
 4.3 Wykończenie powierzchni terenu pozostałej 327 m<sup>2</sup>

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>						
5.1		<b>TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1</b>						
5.1.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $0.6 \cdot 0.6 \cdot 1.0 \cdot 2 = 0.720 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.1.2	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 przedmiar = $(0.25 \cdot 0.25 \cdot 1.0) \cdot 2 = 0.125 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.3338=16.33 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0413				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1275				
3*		środek antyadhezyjny 1.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2250				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 3.994=3.99 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4988				
6*		środek transportowy 1.094=1.09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1363				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.159=0.16 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0200				
8*		wibrator 0.61 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0763				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.1.3	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.5.1.1 0.720 -poz.5.1.2 -0.125 RAZEM 0.595 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6188				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.1.4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - tabliczka informacyjna 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

GLÓWNY SPECJALISTA  
  
Daniela Minkiewicz

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		<b>ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2</b>						
5.2.1	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 <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4388				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.2.2	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 <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.6448=24.64 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.2400				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3825				
3*		środek antyadhezyjny 2.16 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.8100				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 4.6946=4.69 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7588				
6*		środek transportowy 1.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4988				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.19 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0713				
8*		wibrator 0.63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2363				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.2.3	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.5.2.1 3.240 -poz.5.2.2 -0.375 RAZEM 2.865 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9796				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.2.4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - ławka wg rys.03 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:								

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*Daniela Hinkiewicz*  
- 37 -

ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3						
5.3.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B15 przedmiar = 0.3*0.3*0.3*2 = 0.108 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.97 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5368				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015=1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1102				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0011				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0022				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0011				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0659				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0119				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0097				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3.2	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - Stojak na rowery wg rys.04 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
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4						
5.4.1	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7398				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4.2	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 <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.6448=24.64 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0061				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1244				
3*		środek antyadhezyjny 2.16 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2635				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 4.6946=4.69 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5722				
6*		środek transportowy 1.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1623				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.19 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0232				
8*		wibrator 0.63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0769				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.4.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzucem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.5.4.1 0.540 -poz.5.4.2 -0.122 RAZEM 0.418 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4347				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.4.4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Stacja napraw rowerów wg rys.05 Dane techniczne długość urządzenia 620 mm wysokość urządzenia 1410 mm szerokość urządzenia 490 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

  
 GŁÓWNY SPECJALISTA  
 Daniela Minkiewicz

Za zgodność  
 z oryginałem

## PODSUMOWANIE

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5		KOSZ NA ŚMIECI (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5						
5.5.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.9 = 0.900 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2330				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5.2	KNR 0-20 0269-07 analogia	Fundamenty betonowe o stosunku deskowa- nego cbwodu co przekroju ponad 16 w desko- waniu systemowym wariant II (transport beto- nu pompą) Beton B15 przedmiar = $(0.4 \cdot 0.4 \cdot 0.4) = 0.064 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.6448=24.64 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5770				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0653				
3*		środek antyadhezyjny 2.16 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1382				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 4.6946=4.69 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3002				
6*		środek transportowy 1.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0851				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.19 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0122				
8*		wibrator 0.63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0403				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.5.3	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.5.5.1 0.900 -poz.5.5.2 -0.064 RAZEM 0.836 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8694				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.5.4	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci wg rys.06 Dane techniczne: wysokość od powierzchni ziemi 710 mm wysokość z odcinkiem kotwiącym 1610 mm szerokość urządzenia 420 mm Materiały: kosz z drewna przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

*Daniela Minkiewicz*

PODSUMOWANIE

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6		KOSZ NA ODCHODY (rys. 07) wg opisu technicznego poz.nr 6						
5.6.1	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 <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7398				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6.2	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 = $(0.25 \times 0.25 \times 1.0) = 0.063 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.6448=24.64 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5523				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0643				
3*		środek antyadhezyjny 2.16 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1361				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 4.6946=4.69 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2955				
6*		środek transportowy 1.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0838				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.19 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0120				
8*		wibrator 0.63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0397				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.6.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.5.6.1 0.540 -poz.5.6.2 -0.063 RAZEM 0.477 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4961				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.6.4	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kosz na odchody wg rys.07 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  
*Daniela Minkiewicz*

PODSUMOWANIE

KOSZ NA ODCHODY (rys. 07) wg opisu technicznego poz.nr 6

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.7		PIASKOWNICA (rys. 08) wg opisu technicznego poz.nr 7						
5.7.1	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Kotwy ziemne przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.7.2	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Piaskownica wg rys.08 Dane techniczne: Wymiary urządzenia 3,12m x 3,60m Strefa funkcjonowania 6,12m x 6,60m Wysokość piaskownicy 0,40m Głębokość posadowienia - 0,40m Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Materiały: Drewno modrzewiowe malowane na kolor zielony oraz czerwony Słupki z drewna modrzewiowego Wkręty ocynkowane Zasłepki podwójne przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.7.3	cena rynkowa	Dostawa piasku do piaskownicy wraz z zasypaniem - należy stosować piasek wymywany frakcji 0,2-2 mm, wolny od cząstek gliny i mułu wg PN - EN 1177:2000/A1. Piasek należy chronić przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem. przedmiar = $(2*1.56*1.56*1.73)*0.4 = 3.368 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*Daniela Minkiewicz*

Za zgodność z oryginałem

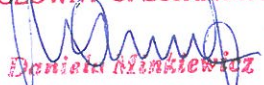
PODSUMOWANIE				
PIASKOWNICA (rys. 08) wg opisu technicznego poz.nr 7				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.8		ORLE GNIAZDO - ZESTAW ZABAWOWY (rys. 09) wg opisu technicznego poz.nr 8						
5.8.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $1.5*1.5*1.0*5 = 11.250 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.4125				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.8.2	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 = $0.5*0.5*1.0*5 = 1.250 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.603=5.60 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.0000				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2750				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2250				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948=1.95 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4375				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.475=0.48 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6000				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119=0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1500				
8*		wibrator 0.41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5125				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.8.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 100 kg przedmiar = 0.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	4.2880				
2*		-- M -- pręty zbrojone 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.1020				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.4300				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.5800				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.4800				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.8.4	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.5.8.1 11.250 -poz.5.8.2 -1.250 RAZEM 10.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.8.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - Orle gniazdo - zestaw zabawowy - wg rys. 09 Dane techniczne Długość urządzenia 5950mm Szerokość urządzenia 3630mm Wysokość urządzenia 2200mm Materiały Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA


  
Danusia Minkiewicz

Za zgodność  
z oryginałem

PODSUMOWANIE

ORLE GNIAZDO - ZESTAW ZABAWOWY (rys. 09) wg opisu technicznego poz.nr 8

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			


OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.9		VOLANS - ZESTAW ZABAWOWY (rys.10) wg opisu technicznego poz.nr 9						
5.9.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = 1.5*1.5*1.0*7 = 15.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.5775				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.9.2	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 przedmiar = $0.5 \times 0.5 \times 1.0 \times 7 = 1.750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.603=5.60 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.8000				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7850				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7150				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948=1.95 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4125				
6*		środek transportowy 0.475=0.48 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8400				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119=0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2100				
8*		wibrator 0.41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7175				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.9.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 180 kg przedmiar = 0.180 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	7.7184				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.1836				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościerka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.7740				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.0440				
6*		głębarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.8640				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.2880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.9.4	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 przedmiar = poz.5.9.1 15.750 -poz.5.9.2 -1.750 RAZEM 14.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
Daniela Minkiewicz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.9.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - VOLANS - zestaw zabawowy - wg rys. 10 Dane techniczne Dane techniczne Długość urządzenia 8810mm Szerokość urządzenia 5490mm Wysokość urządzenia 2200mm Materiały Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

VOLANS - ZESTAW ZABAWOWY (rys.10) wg opisu technicznego poz.nr 9

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.10		<b>MAKIETY - RYBY - (rys 11) wg opisu technicznego poz.nr 10, 11, 12, 13, 14</b>						
5.10.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $0.8*0.8*1.0*5 = 3.200 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	4.3840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.10.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = $0.3*0.3*1.0 *5 = 0.450 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 5.603=5.60 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	2.5200				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.4590				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 $\text{kg}/\text{m}^3$	kg	0.4410				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948=1.95 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.8775				
6*		środek transportowy 0.475=0.48 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.2160				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119=0.12 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.0540				
8*		wibrator 0.41 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.1845				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.10.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto 5x5kg przedmiar = 0.025 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	1.0720				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.0255				

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniela Minkiewicz

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościana do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.1075				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.1450				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.1200				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.10.4	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.5.10.1 3.200 -poz.5.10.2 -0.450 RAZEM 2.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.10.5	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Sandacz 3D wg rys.11 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.10.6	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Sum 3D wg rys.11 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.10.7	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Leszcz 3D wg rys.11 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.10.8	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Okoń 3D wg rys.11 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.10.9	cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - Makiety - ryby Szczupak 3D wg rys.11 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*Danield Minkiewicz*

za zgodność  
z oryginałem

## PODSUMOWANIE

MAKIETY - RYBY - (rys 11) wg opisu technicznego poz.nr 10, 11, 12, 13, 14

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM:			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.11		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.15						
5.11.1	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0825				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.11.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowane- go obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pom- pą) Beton B15 przedmiar = $0.5 \cdot 0.5 \cdot 1.0 = 0.250 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.603=5.60 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4000				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2550				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2450				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948=1.95 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4875				
6*		środek transportowy 0.475=0.48 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1200				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119=0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0300				
8*		wibrator 0.41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1025				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.11.3	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	0.8576				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.0204				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościana do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.0860				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.1160				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.0960				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.11.4	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.5.11.1 2.250 -poz.5.11.2 -0.250 RAZEM 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA



Za zgodność  
z oryginałem

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.11.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż -- BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.15 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:								

## PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.15

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.12		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.16						
5.12.1	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0825				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.12.2	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*0.5*1.0 = 0.250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.603=5.60 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4000				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2550				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2450				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948=1.95 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4875				
6*		środek transportowy 0.475=0.48 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1200				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119=0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0300				
8*		wibrator 0.41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1025				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.12.3	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	0.8576				

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Daniela Minkiewicz



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.0204				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.0860				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.1160				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.0960				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	5.12.4.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.5.12.1 2.250 -poz.5.12.2 -0.250 RAZEM 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	5.12.5 cena ryn- kowa	Dostawa i montaż - WYCIĄG GÓRNY + WY- CISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.16 Wymiary: co najmniej 2332x742x2000 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  
*Danilo Minkiewicz*

## PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.16

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.13		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.17						
5.13.1	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0825				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.13.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowane- go 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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

## Plac zabaw Kulców 5

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.603=5.60 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4000				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2550				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2450				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948=1.95 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4875				
6*		środek transportowy 0.475=0.48 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1200				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119=0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0300				
8*		wibrator 0.41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1025				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.13.3	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	0.8576				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.0204				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.0860				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.1160				
6*		głębarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.0960				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.13.4	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.5.13.1 2.250 -poz.5.13.2 -0.250 RAZEM 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.13.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - PRASA NOŻNA + WIOŚ-LARZ - wg opisu technicznego poz.17 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:								

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*Daneta Binkiewicz*

Za zgodność  
z oryginałem

## URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.17

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.14		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEN - wg opisu technicznego poz.18						
5.14.1	KNR 4-01 0103-01 analogia	Wykopy jamiste - pogłębienie pod słupki bramy w gruncie kat. I-II przedmiar = $0.8 \times 0.8 \times 1.0 \times 2 = 1.280 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	1.7536				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.14.2	KNR 0-20 0269-03 analogia	Fundamenty żelbetowe o stosunku deskowane-go obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Beton B15 przedmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 \times 2 = 0.180 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 5.603=5.60 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	1.0080				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.1836				
3*		środek antyadhezyjny 0.98 $\text{kg}/\text{m}^3$	kg	0.1764				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1.948=1.95 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.3510				
6*		środek transportowy 0.475=0.48 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.0864				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.119=0.12 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.0216				
8*		wibrator 0.41 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.0738				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.14.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyjęto $2 \times 10 \text{ kg}$ przedmiar = 0.020 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.8576				
2*		-- M -- pręty zbrojone 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.0204				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościana do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.0860				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.1160				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.0960				
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

GŁÓWNY SPECJALISTA


  
Daniel Minkiewicz
Za zgodność  
z oryginałem

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.14.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzucem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.5.14.1 1.280 -poz.5.14.2 -0.180 RAZEM 1.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.14.5	cena rynkowa	Dostawa i montaż - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ- wg opisu technicznego poz.18 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. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.18

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Za zgodność  
z oryginałemGŁÓWNY SPECJALISTA  
  
Daniela Minkiewicz

	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1 TABLICZKA INFORMACYJNA (rys. 02) wg opisu technicznego poz.nr 1				
5.2 ŁAWKA 3 szt (rys. 03) wg opisu technicznego poz.nr 2				
5.3 STOJAK NA ROWERY szt. 2 (rys. 04) wg opisu technicznego poz.nr 3				
5.4 STACJA NAPRAW ROWERÓW (rys. 05) wg opisu technicznego poz.nr 4				
5.5 KOSZ NA ŚMIECI (rys. 06) wg opisu technicznego poz.nr 5				
5.6 KOSZ NA ODCHODY (rys. 07) wg opisu technicznego poz.nr 6				
5.7 PIASKOWNICA (rys. 08) wg opisu technicznego poz.nr 7				
5.8 ORLE GNIAZDO - ZESTAW ZABAWOWY (rys. 09) wg opisu technicznego poz.nr 8				
5.9 VOLANS - ZESTAW ZABAWOWY (rys.10) wg opisu technicznego poz.nr 9				
5.10 MAKIETY - RYBY - (rys 11) wg opisu technicznego poz.nr 10, 11, 12, 13, 14				
5.11 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - BIEGACZ + ORBITREK - wg opisu technicznego poz.15				
5.12 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC - wg opisu technicznego poz.16				
5.13 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ - wg opisu technicznego poz.17				
5.14 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ŁAWKA DO ĆWICZEŃ - wg opisu technicznego poz.18				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wycinka drzew				
2 Roboty ziemne				
3 Ogrodzenie				
4 Wykończenie powierzchni				
5 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Za zgodność  
z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*[Signature]*  
Dariusz Minkiewicz

