

## PRZEDMIARY

<b>Kody CPV:</b>	<b>45212140-9</b>	<b>Obiekty rekreacyjne</b>
45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4		Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112720-8		Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233222-1		Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233250-6		Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45262000-1		Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262300-4		Betonowanie
45310000-3		Roboty instalacyjne elektryczne

**Nazwa kosztorysu:** **ZAGOSPODAROWANIE TERENU ORAZ URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY**

**ETAP I**  
roboty drogowe,  
obiekty małej architektury

**ETAP II**  
zadaszona scena  
Zespolone stoły z ławkami  
Stragany drewniane 1 i 2

**Adres:** 11-042 Jonkowo, działka 239/2, 239/1, 254 obręb 6 Jonkowo

**Nazwa obiektu lub robót:** **ZAGOSPODAROWANIE TERENU ORAZ URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY REKRAACYJNO-IMPRESOWEJ GMINY JONKOWO**

**Inwestor:** GMINA JONKOWO,

**Adres Inwestora:** 11-042 Jonkowo, ul. Klonowa 2

**Jednostka opracowująca:** Biuro Usługowe "Invest-Center", 10-508 Olsztyn, ul. Mickiewicza 17/11

**Poziom cen:** 2 kwartał 2013r

**Stawka r-g:**

**NARZUTY**  
Koszty pośrednie  
Zysk

**Wartość kosztorysowa robót netto:**

Słownie:  
VAT

**Wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT**

**GMINA JONKOWO**  
11-042 Jonkowo  
ul. Klonowa 2  
NIP 739-385-11-11

**Data opracowania:**  
2014-01-27

**Autor opracowania:**  
Jacek Gębski

**WOJCIEK GIECHÓ**  
*Wojciech Giecho*

**BIURO USŁUGOWE**  
**"INVEST-CENTER"**  
10-508 Olsztyn, ul. Mickiewicza 17/11  
NIP 739-122-16-01, Regon 510461730

**mgr inż. Jacek Gębski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń  
163/03/OŁ, WAM/0112/POCK/10

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów			J.m.	Ilość
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU ORAZ URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY</b>				
<b>1</b>	<b>ETAP I</b>			
<b>1.1</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,7
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	6850
1.1.3	KNR 201/229/1 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 110 kW (150 KM) $6850 * 0,5 = 3 425.00$	m3	3425
1.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV wiata : $329,36 + 279,13 + 648 + 716 = 1 972.49$	m2	1972,49
1.1.5	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	7100
1.1.6	<b>Nawierzchnie na drogach</b>			
1.1.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $272,85 + 56,51 = 329.36$	m2	329,36
1.1.8	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	319,13
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za ułożenie płyt ażurowych w miejscach postojowych $27,4 * 5,4 + 24 = 171.96$	m2	171,96
1.1.10	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	319,13
1.1.11	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $329,36 + 319,13 = 648.49$	m2	648,49
1.1.12	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	648,49
1.1.13	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej $9,6 * 2 + 8,9 + 6,5 = 34.60$	m	34,6
1.1.14	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $176 + 46,6 = 222.60$	m	222,6
1.1.15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,1) * (222,6 + 34,6) = 17.361$	m3	17,361
1.1.16	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m $8,8 + 4,7 * 3 + 1,3 * 3 + 3,15 + 3,0 * 2 = 35.95$	m	35,95
1.1.17	<b>Nawierzchnie na chodnikach i ciągach pieszych</b>			
1.1.18	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II $222,39 + 29,6 = 251.99$	m	251,99
1.1.19	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $14,7 + 6,0 + 265,46 + 23,61 + 34,12 + 34,8 + 68,63 + 160,85 + 39,79 = 647.96$	m2	648
1.1.20	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm $688,65 + 27,62 = 716.27$	m2	716
1.1.21	KNR 231/202/6	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	716
1.1.22	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $688,65 + 27,62 = 716.27$	m2	716,3

1.1.23	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	716,3
1.1.24	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(0,3*0,1+0,1*0,15)*686=30.87$	m3	30,87
1.1.25	<b>Schody terenowe</b>			
1.1.26	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeża schodów terenowych $1,8*7+0,9*4=16.20$	m	16,2
1.1.27	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $2,0*1,8*0,3=1.08$	m3	1,08
1.1.28	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $1,8*0,22*7=2.77$	m2	2,8
1.1.29	<b>Ognisko</b>			
1.1.30	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, wtopione 12x20-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,4
1.1.31	KNR 231/404/7	Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m	m	4,4
1.1.32	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm. Nawierzchnia z betonu żaroodpornego w ognisku $3,14*1,0*1,0*0,25=0.785$	m2	0,785
1.1.33	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm $3,14*2,27*2,27*0,25=4.045$	m2	4,05
1.2	<b>Ławki parkowe proste szt. 12</b>			
1.2.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II $0,5*0,5*0,5*2=0.25*12=3$	m3	3
1.2.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odl. do 3-m. $0,25=0.25*12=3$	m3	3,6
1.2.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania $0,25=0.25*12=3$	m3	3,6
1.2.4	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami wiata : $0,25*0,25*0,4*2=0.05*12=0,6$	m3	0,6
1.2.5	KNRW 205/208/ 1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5-kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych.	t	0,024
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż na budowie drewna zgodnie z zestawieniem. Dostawa do zakładu. Dostawa z zakładu na plac budowy. Modrzew. Drewno impregnowane i zabezpieczone do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia. $(0,13*3+0,12*2)*0,04*1,94=0.04888*12=0,6$	m3	0,6
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żeliwnych nóg	szt	24
1.2.8	Kalkulacja własna	Struganie drewna - powierzchnia profilowana. Struganie $5*1,94*(0,13*2+0,04*2)=3.298*12=39,576$	m2	39,576
1.2.9	KNR 1901/1309/ 12 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podłogi drewniane, 2-krotnie, emalia olejno-żywiczna	m2	39,576
1.3	<b>Wiaty drewniane</b>			
1.3.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II wykop pod wiaty : $0,75*((1,7+0,9)*0,5*(1,7+0,9)*0,5)*16+0,8*0,8*0,7*8=23.864$	m3	23,864
1.3.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m.	m3	23,864
1.3.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania	m3	23,864
1.3.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $0,1*0,6*0,6*16=0.576$	m3	0,576

1.3.5	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami wiata : $(0,5*0,5*0,4+0,3*0,3*0,6)*16+0,3*0,3*0,5*11=2.959$	m3	2,959
1.3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,06
1.3.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,024
1.3.8	KNRW 205/208/ 1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5·kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych $0,0065*16=0.104$	t	0,104
1.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż na budowie drewna zgodnie z zestawieniem. Dostawa do zakładu. Dostawa z zakładu na plac budowy. Modrzew. Drewno impregnowane i zabezpieczone do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia. wiata duża : $6,99+0,025*0,1*5,35*8=7.097$ wiata mała : $3,57+0,1*0,025*3,06*8=3.6312$	m3	10,73
1.3.10	Kalkulacja własna	Struganie drewna - powierzchnia profilowan. Struganie wiata mała : $104,032=104.032$ wiata duża : $204,61=204.61$	m2	308,642
1.3.11	KNRW 202/1513 /12 (1)	Lakierowanie 1-krotne elementów drewnianych. Lakierowanie elementów drewnianych w zakładzie $308,64+183,88=492.52$	m2	492,52
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	montaż na placu budowy		
1.3.13	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 wiata duża : $0,91+0,197=1.107$ wiata mała : $0,72=0.72$	m3	1,83
1.3.14	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 wiata duża : $1,22+0,53+0,04+0,14=1.93$ wiata mała : $0,62+0,14=0.76$	m3	2,69
1.3.15	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 wiata duża : $1,066+0,67+1,3=3.036000$ wiata mała : $0,62+0,51+0,45=1.580000$	m3	4,62
1.3.16	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 wiata duża : $0,48=0.48$ wiata mała : $0,25=0.25$	m3	0,73
1.3.17	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 wiata duża : $0,1*0,025*5,4*8=0.108$ wiata mała : $0,1*0,025*3,05*8=0.061$	m3	0,17
1.3.18	KNR 202/1110/1	Podłoga z desek struganych grubości 25·mm. Analogia. Deskowanie połaci dachowych deskami 25mm struganymi, połączenie na zakładkę. wiata mała : $0,5*4,2*3,69*8=61.992$	m2	222,792
1.3.19	KNRW 202/1513 /12 (1)	Lakierowanie 1-krotne lakierem całej konstrukcji drewnianej po zmontowaniu	m2	492,52
1.3.20	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm wiata duża : $0,15*5,5*8+0,5=7.10$ wiata mała : $0,15*3,2*8+0,5=4.34$	m2	11,44
1.3.21	KNRW 202/501/ 1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	m2	222,792
1.3.22	KNRW 202/505/ 3	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "łuska", na gwoździe	m2	222,792
1.4	<b>Ławki parkowe do montażu przy ognisku szt. 12</b>			
1.4.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II $0,5*0,5*0,5*2=0.25*12=3$	m3	3
1.4.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m.	m3	3,6
1.4.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania	m3	3,6

1.4.4	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,6
1.4.5	KNRW 205/208/ 1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i oston, masa do 5·kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych.	t	0,024
1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż na budowie drewna zgodnie z zestawieniem. Dostawa do zakładu. Dostawa z zakładu na plac budowy. Modrzew. Drewno impregnowane i zabezpieczone do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia.	m3	0,12
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żeliwnych nóg bez oparć	szt	24
1.4.8	Kalkulacja własna	Struganie drewna - powierzchnia profilowana. Struganie $3*0,92*(0,13*2+0,04*2)=0.9384*12=11,256$	m2	11,256
1.4.9	KNR 1901/1309/ 12 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podłogi drewniane, 2-krotnie, emalia olejno-żywiczna	m2	11,256
1.5	<b>Tablice informacyjne szt. 2</b>			
1.5.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II $0,5*0,5*0,5*2=0.25*2=0,5$	m3	0,5
1.5.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m.	m3	0,5
1.5.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania	m3	0,5
1.5.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $0,1*0,5*0,5*2=0.05*2=0,1$	m3	0,1
1.5.5	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami wiata : $0,4*0,4*0,4*2=0.128*2=0,256$	m3	0,256
1.5.6	KNRW 205/208/ 1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i oston, masa do 5·kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych.	t	0,024
1.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drewna zgodnie z zestawieniem. Dostawa do zakładu. Dostawa z zakładu na plac budowy. Modrzew. Drewno impregnowane i zabezpieczone do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia.	m3	0,244
1.5.8	Kalkulacja własna	Struganie drewna - powierzchnia profilowana. Struganie	m2	8,24
1.5.9	KNR 202/1110/1	Deskowanie daszków i wypełnienie miejsca na część reklamową deskami struganymi $1,0*1,2+0,32*2*1,7=2.288*2=4,576$	m2	4,576
1.5.10	KNRW 202/1513 /12 (1)	Lakierowanie 1-krotne elementów drewnianych. Lakierowanie elementów drewnianych w zakładzie $4,12+1,2*1,0*2+0,32*1,7*2=7.608*2=15,22$	m2	15,22
1.5.11	KNR 202/408/1	Montaż konstrukcji drewnianych	m3	0,244
1.5.12	KNRW 202/1513 /12 (1)	Lakierowanie 1-krotne lakierem całej konstrukcji drewnianej po zmontowaniu	m2	15,22
1.5.13	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu do 25·cm $0,15*1,7*2+0,8*2*0,2=0.83*2=1,66$	m2	1,66
1.5.14	KNRW 202/501/ 1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo $(0,32+0,1)*2*1,7=1.428*2=2,856$	m2	2,856
1.5.15	KNRW 202/505/ 3	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "łuska", na gwoździe	m2	2,86
1.6	<b>Śmietnik</b>			
1.6.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II $0,5*0,5*0,5*7=0.875$	m3	0,875
1.6.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m.	m3	0,875

1.6.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania	m3	0,875
1.6.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $0,1*0,5*0,5*7=0.175$	m3	0,175
1.6.5	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami wiata : $0,4*0,4*0,4*7=0.448$	m3	0,448
1.6.6	KNRW 205/208/ 1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5·kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych. $0,006*7=0.042$	t	0,042
1.6.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drewna zgodnie z zestawieniem. Dostawa do zakładu. Dostawa z zakładu na plac budowy. Modrzew. Drewno impregnowane i zabezpieczone do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia.	m3	0,971
1.6.8	Kalkulacja własna	Struganie drewna - powierzchnia profilowana. Struganie	m2	67,85
1.6.9	KNRW 202/1513 /12 (1)	Lakierowanie 1-krotne elementów drewnianych. Lakierowanie elementów drewnianych w zakładzie	m2	94,1
1.6.10	KNR 202/408/1	Montaż konstrukcji drewnianych	m3	1,344
1.6.11	KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników. Montaż ceowników C12 - ochrona wejścia do śmietnika	m	4
1.6.12	KNRW 202/1513 /12 (1)	Lakierowanie 1-krotne lakierem całej konstrukcji drewnianej po zmontowaniu	m2	94,1
1.6.13	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu do 25·cm $0,15*(3,45*2+3,5*2)=2.085$	m2	2,085
1.6.14	KNR 202/1110/1	Podłoga z desek struganych grubości 25·mm. Analogia. Deskowanie połaci dachowych deskami 25mm struganymi, połączenie na zakładkę. $1,29*4,9*2=12.642$	m2	12,642
1.6.15	KNRW 202/501/ 1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	m2	12,642
1.6.16	KNRW 202/505/ 3	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "łuska", na gwoździe	m2	12,642
1.7	<b>Montaż wyposażenia, małej architektury</b>			
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	42
1.7.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stołów piknikowych zadaszony z daszkiem	szt	2
1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż masztów 8m wraz z flagami	szt	2
1.7.4	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0·m3, beton podawany pompą $3,14*1,0*1,0/4*1,1=0.86350$	m3	0,864
1.7.5	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	m3	0,864
1.7.6	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II $0,5*0,5*0,5=0.125$	m3	0,125
1.7.7	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m.	m3	0,125
1.7.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania	m3	0,125
1.7.9	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami wiata : $0,25*0,25*0,4=0.025$	m3	0,025
1.7.10	KNRW 205/208/ 1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5·kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych.	t	0,001
1.8	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1.8.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	75,6

1.8.2	KNNR 11/306/1	Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn-80-100-mm (żeliwne), Fi-90-110-mm (PVC). Montaż nawiertki z zasuwą.	kpl	1
1.8.3	KNNR 11/406/5	Studzienka (chłonna) betonowa Fi 1020 gł. 2,0 m zakończona wpustem żeliwnym z dnem żwirowym.	szt	1
1.8.4	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15-mm	szt	1
1.8.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm $28*0,2*2*0,5=5.6$	m3	5,6
1.8.6	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40·mm	m	28
1.8.7	KNNR 11/301/1 (1)	Rury osłonowe fi 63 mm	m	4
1.8.8	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm $15*0,5*0,8=6.0$	m3	6
1.8.9	KNRW 218/513/8	Montaż i podłączenie zbiornika szczelnego 8 m3. Analogia: Montaż studzienki wodomierzowej z wodomierzem i włazem ocieplanym.	m3	1
1.9	<b>Przyłącze energetyczne</b>			
1.9.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. Odkopanie przewodu telekom. w miejscu wykonania rur osłonowych $170*0,4*0,8=54.40$	m3	54
1.9.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m $160*0,2*0,4*2=25.60$	m3	25,6
1.9.3	KSNR 5/801/8	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III YKY 5x16mm2	m	160
1.9.4	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	26
1.9.5	KNNR 5/113/3	Rury ochronne, stalowe, do Fi-125·mm	m	24,2
1.9.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16mm2	m	24,2
1.9.7	KNNR 5/401/4	Rozdzielnia na fundamencie typu FRN.683F z wyposażeniem	kpl	1
1.9.8	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1
1.9.9	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5
1.9.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
1.9.11	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
1.9.12	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm2	szt	10
1.9.13	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	szt	0

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów		J.m.	Ilość
2	<b>ETAP II</b>		
2.1	<b>Zadaszona scena</b>		
2.1.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II $0,75*((1,7+0,9)*0,5*(1,7+0,9)*0,5)*(17,95+6,62+12,45+8,6+6,62)=66.2142$ $0,75*(3,0*2)*2=9.00$	m3 75,214
2.1.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m.	m3 75,214
2.1.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania	m3 75,214
2.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $0,1*0,6*(17,95+6,62+12,45+8,6+6,62)=3.1344$ $1,7*2,7*0,1*2=0.918$	m3 4,052

2.1.5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą $0,4*0,4*(18,59+6,23*2+12,75+8,1)=8.304$	m3	8,304
2.1.6	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, beton podawany pompą $0,25*1,5*2,5*2+(0,4*1,33+2,5*1,5)*0,5*0,15*2=2.5173$ $0,4*1,33*0,7*2=0.7448$	m3	3,262
2.1.7	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą $0,12*0,32*(18,33+12,63+6,39+8,61)=1.764864$ $0,12*0,24*6,39=0.184032$	m3	1,949
2.1.8	KNR 202/208/1 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: do 6m/m2, transport betonu taczkami, japonkami wiata edukacyjna : $0,24*0,24*0,73*8=0.336384$	m3	0,336
2.1.9	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $0,25*0,75*(18,33+12,63+6,39*2+8,61)=9.815625$	m3	9,816
2.1.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm wieńce : $0,89*4*(18,33+12,63+6,39*2+8,61)/1000=0.186366$ rdzenie : $0,89*4*1,24*8/1000=0.035315$ ławy żelbetowe : $0,89*4*(18,59+6,23*2+12,75+8,1)/1000=0.184764$ stopy żelbetowe : $0,89*(1,3*8+2,4*8+1,4*8)*2/1000=0.072624$	t	0,48
2.1.11	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm wieńce : $0,222*4*(18,33+12,63+6,39*2+8,61)/1000=0.046487$ rdzenie : $0,22*4*4*1,24*8/1000=0.034918$ ławy żelbetowe : $0,222*4*(18,59+6,23*2+12,75+8,1)/1000=0.046087$ stopy żelbetowe : $0,395*1,56*21/1000*2=0.025880$	t	0,15
2.1.12	KNRW 205/208/ 1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5·kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych. $(3,55*1,34*16+0,123*16*2*1,1)/1000=0.080442$	t	0,08
2.1.13	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	19,867
2.1.14	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	6,622
2.1.15	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	77,02
2.1.16	KNR 205/108/1	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiazarowej, bez suwnic, z lekką obudową na płatwiach i ryglach, jednonawowe, słupy w rozstawie 12,0·m, rozpiętość 12,0·m	t	3,21
2.1.17	Kalkulacja własna	dodatek za ocynkowanie konstrukcji stalowej (bez malowania)	t	3,21
2.1.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa plandeki $(8,35+0,25)*(12,1+0,25)+2*(1,2*8,5*0,5)=116.41$	m2	116
<b>2.2 Zespalone stoły wraz z ławami szt. 31</b>				
2.2.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II $0,5*0,5*0,5*4=0.5*31=15,5$	m3	15,5
2.2.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m.	m3	15,5
2.2.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania	m3	15,5
2.2.4	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami wiata : $0,25*0,25*0,4*4=0.10*31=3,1$	m3	3,1
2.2.5	KNRW 205/208/ 1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5·kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych. $0,002*4=0.008*31=0,248$	t	0,248



2.2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drewna zgodnie z zestawieniem. Dostawa do zakładu. Dostawa z zakładu na plac budowy. Modrzew. Drewno impregnowane i zabezpieczone do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia.	m3	4,34
2.2.7	Kalkulacja własna	Struganie drewna - powierzchnia profilowana. Struganie $9,96 \cdot 31 = 308,76$	m2	308,76
2.2.8	KNR 202/408/1	Montaż konstrukcji drewnianych	m3	4,34
2.2.9	KNR 1901/1309/12 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podłogi drewniane, 2-krotnie, emalia olejno-żywiczna	m2	308,76
<b>2.3</b>	<b>Stragany drewniane obiekt 1. szt. 8</b>			
2.3.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II $0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 5 = 0,625 \cdot 8 = 5$	m3	5
2.3.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m.	m3	5
2.3.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania	m3	5
2.3.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $0,1 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 5 = 0,125 \cdot 8 = 1$	m3	1
2.3.5	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami wiata : $0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,4 \cdot 5 = 0,18 \cdot 8 = 1,44$	m3	1,44
2.3.6	KNRW 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5-kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych. wiata : $0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,4 \cdot 5 = 0,18 \cdot 8 = 0,24$	t	0,24
2.3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drewna zgodnie z zestawieniem. Dostawa do zakładu. Dostawa z zakładu na plac budowy. Modrzew. Drewno impregnowane i zabezpieczone do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia.	m3	3,048
2.3.8	Kalkulacja własna	Struganie drewna - powierzchnia profilowana. Struganie	m2	180,64
2.3.9	KNRW 202/1513/12 (1)	Lakierowanie 1-krotne elementów drewnianych. Lakierowanie elementów drewnianych w zakładzie	m2	180,64
2.3.10	KNR 202/408/1	Montaż konstrukcji drewnianych	m3	3,048
2.3.11	KNRW 202/1513/12 (1)	Lakierowanie 1-krotne lakierem całej konstrukcji drewnianej po zmontowaniu	m2	180,64
2.3.12	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm $0,15 \cdot (2,0 \cdot 2 + 3,9 \cdot 2) = 1,77 \cdot 8 = 14,16$	m2	14,16
2.3.13	KNR 202/1110/1	Podłoga z desek struganych grubości 25-mm. Analogia. Deskowanie połaci dachowych deskami 25mm struganymi, połączenie na zakładkę. $3,5 \cdot 1,96 = 6,86 \cdot 8 = 54,88$	m2	54,88
2.3.14	KNRW 202/501/1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	m2	54,88
2.3.15	KNRW 202/505/3	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "łuska", na gwoździe	m2	54,88
<b>2.4</b>	<b>Stragany drewniane obiekt 2. szt. 2</b>			
2.4.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II $0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 7 = 0,875 \cdot 2 = 1,75$	m3	1,75
2.4.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m.	m3	1,75
2.4.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Dodatek za zagęszczanie piasku podczas zasypywania	m3	1,75
2.4.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $0,1 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 7 = 0,175 \cdot 2 = 0,35$	m3	0,35
2.4.5	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami wiata : $0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 7 = 0,448 \cdot 2 = 0,896$	m3	0,896

2.4.6	KNRW 205/208/ 1	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5-kg. Analogia. Wykonanie kotew stalowych. Wykonanie i montaż w deskowaniu kotew stalowych.	t	0,084
2.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drewna zgodnie z zestawieniem. Dostawa do zakładu. Dostawa z zakładu na plac budowy. Modrzew. Drewno impregnowane i zabezpieczone do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia.	m3	2,688
2.4.8	Kalkulacja własna	Struganie drewna - powierzchnia profilowana. Struganie	m2	162,82
2.4.9	KNRW 202/1513 /12 (1)	Lakierowanie 1-krotne elementów drewnianych. Lakierowanie elementów drewnianych w zakładzie	m2	162,82
2.4.10	KNR 202/408/1	Montaż konstrukcji drewnianych	m3	2,688
2.4.11	KNRW 202/1513 /12 (1)	Lakierowanie 1-krotne lakierem całej konstrukcji drewnianej po zmontowaniu	m2	497,6
2.4.12	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm $0,15 \cdot (3,45 \cdot 2 + 3,5 \cdot 2) = 2,085 \cdot 2 = 4,17$	m2	4,17
2.4.13	KNR 202/1110/1	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm. Analogia. Deskowanie połaci dachowych deskami 25mm struganymi, połączenie na zakładkę. $3,45 \cdot 3,5 = 12,075 \cdot 2 = 24,15$	m2	24,15
2.4.14	KNRW 202/501/1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	m2	24,15
2.4.15	KNRW 202/505/3	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "łuska", na gwoździe	m2	24,15