

## Przedmiar robót

### Turystyczne zagospodarowanie doliny rzeki Chodelki w celu organizacji rekreacyjnych spływów kajakowych, gm. Opole Lubelskie, Karczmiska, Wilków, pow. opolski

Nazwa i kod CPV: 45242100-6 Budowa infrastruktury sportów wodnych  
45248400-1 Roboty budowlane w zakresie przystani

Inwestor: Urząd Gminy Opole Lubelskie, 24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4, Urząd Gminy Karczmiska, 24-310 Karczmiska, ul. Centralna 17, Urząd Gminy Wilków, 24-313 Wilków, Wilków 62A

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Mariusz Szynkaruk, Kamień 11, 24-335 Łaziska

Data opracowania:  
2018-10-08

Autor opracowania:  
mgr inż. Mariusz Szynkaruk, upr. bud. LUB/0236/ZOOK/12

mgr inż. Mariusz Szynkaruk  
upr. bud. LUB/0236/ZOOK/12  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
specjalizacja: obiekty budowlane melioracji  
wodnych-projektowanie bez ograniczeń

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45242100-6 Budowa infrastruktury sportów wodnych 45248400-1 Roboty budowlane w zakresie przystani Turystyczne zagospodarowanie doliny rzeki Chodelki w celu organizacji rekreacyjnych spływów kajakowych, gm. Opole Lubelskie, Karczmiska, Wilków, pow. opolski</b>		
1	Rozdział	<b>Przystanie kajakowe P-1 - P-5</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze SST 452-01, SST 452-02, SST 452-03</b>		
1.1.1	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - wykoszenie porostów ze skarp w rejonie przystani kajakowych, przyjęto 20m2 na 1 przystań - 5 szt. przystani kajakowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*20	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2 100
1.1.2	KNR 1501/115/2	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0'm	m2	100
1.1.3	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7'm - przyjęto po 40mb na każdą z 5szt. budowli		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,2	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	km 1,00
1.1.4	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przerzutem, humus z darnią + tab. 125/6 - przyjęto średnio na 1 budowlę pow. 5m2 i gł. wykopu 0,3m; przystanie kajakowe P-1 - P-5 - 5 szt.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*5	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2 25
1.2	Element	<b>Pomost drewniany P-1 - 3,0m x 2,0m SST 452-04</b>		
1.2.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	2
1.2.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,3 m;	szt	2
1.2.3	KNR 211/301/2 (1) analogia	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.4,0m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,0288
1.2.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45'mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	6
1.3	Element	<b>Pomost drewniany P-2 - 18,0m x 1,0m SST 452-04</b>		
1.3.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	10
1.3.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,4 m;	szt	10
1.3.3	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.36,8m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,265
1.3.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45'mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	18
1.3.5	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, wykonanie obudowy rur stalowych z desek sosnowych gr. 30mm wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,103
1.4	Element	<b>Pomost drewniany P-3 - 2,0m x 2,0m SST 452-04</b>		
1.4.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	2
1.4.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,5 m;	szt	2
1.4.3	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.4m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,0288
1.4.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45'mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	4
1.5	Element	<b>Pomost drewniany P-4, P-5 - 2,0m x 2,0m SST 452-04</b>		
1.5.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m Krotność=2	szt	2
1.5.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,7 m; Krotność=2	szt	2
1.5.3	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.4m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,0288



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45 mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	4
1.6	Element	<b>Rynny spustowe szt. 1 SST 452-04</b>		
1.6.1	KNR 211/524/13 analogia	Wbijanie słupków dębowych rynny spustowej, głębokość wbicia 0,40 m, grunt kategorii III	szt	4
1.6.2	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z desek struganych sosnowych 4,5x20, dł. 1,0m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,018
1.6.3	KNR 211/302/8	Ściany i podłogi z drewna sosnowego łączonego na styk, połowizny o wymiarach 1/2 Fi 10 cm, szer. 0,8m, dł. 2,6 wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	2,34
1.7	Element	<b>Schody skarpowe drewniano ziemne szt. 1 SST 452-04</b>		
1.7.1	KNR 211/524/2	Wbijanie kołków dębowych Fi 4-6 cm, głębokość wbicia 0,80 m, grunt kategorii III - kołki fi 4cm, dł. 0,5m - 12 szt., kołki fi 6cm, dł. 0,8m - 10 szt.	szt	22
1.7.2	KNR 211/302/1	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 20 mm wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	1,85
1.7.3	KNR 401/105/2 analogia	Wypełnienie stopnia mieszanką ziemno żwirową wraz z ubiciem (ziemia pochodząca z profilowania skarpy + zakup żwiru frakcja 16-32mm)	m3	0,5
1.8	Element	<b>Utwardzone zejścia do pomostów P-1, P-3, P-5 SST 452-05</b>		
1.8.1	KNR 401/105/2 analogia	Wykonanie utwardzenia zejść do pomostów kruszywem naturalnym z z ubiciem, gr. 0,1m ( zakup żwiru frakcja 0-32mm), P-1 - dł. 3,0m, P-3 - dł. 2,3m, P-5 - dł. 5,4m	m3	1,07
2	Rozdział	<b>Obiekty małej architektury</b>		
2.1	Element	<b>Altana drewniana SST 452-01, SST 452-06</b>		
2.1.1	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - wykoszenie porostów w rejonie miejsca postojowego	m2	70
2.1.2	KNR 1501/115/2	Wygrabianie wykoszonych porostów	m2	70
2.1.3	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni gr.0,2m + tab. 125/5	m2	46,2
2.1.4	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	2,475
2.1.5	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x1,1 - szt.9	m3	2,475
2.1.6	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczakami, japonkami	m3	2,475
2.1.7	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 50x100x3 dł. 1,5m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,45m - 6 kotew na szt. (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana	szt	9
2.1.8	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy okrągłe fi 20cm przymocowane do wsporników metalowych - 6szt. dł. 2,35m	m	14,1
2.1.9	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy j.w.	m3	0,44
2.1.10	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy okrągłe fi 20cm przymocowane do wsporników metalowych - 3szt. dł. 1,35m	m	4,05
2.1.11	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy j.w.	m3	0,13
2.1.12	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie fi 16cm, 1szt. dł. 6,6m	m	6,6
2.1.13	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie j.w.	m3	0,13
2.1.14	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie fi 18cm, 3szt. dł.6,6m	m	19,8
2.1.15	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie j.w.	m3	0,49
2.1.16	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, miecze i kleszcze kantówka 8x12cm, dł. 1,3m	m	10,4
2.1.17	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, miecze i kleszcze j.w	m3	0,1
2.1.18	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków fi 16, 3szt., dł. 2,9m	m	8,70
2.1.19	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków j.w	m3	0,17
2.1.20	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków fi 14, 3szt. dł. 1,7m oraz 3szt. dł. 1,2m	m	8,70
2.1.21	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków j.w	m3	0,12
2.1.22	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka 4x10cm, 6szt. dł.1,7m oraz 3szt. dł. 1,6m	m	15
2.1.23	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka 4x12cm, 2szt. dł. 3,85m oraz 2szt. dł. 2,25m	m	12,2
2.1.24	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	38,3



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.25	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym - deski sosnowe z oflitem	m2	38,3
2.1.26	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, deski kalenicowe 2,5x12cm, 2szt. dł. 6,7m	m	13,4
2.1.27	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, deski kalenicowe j.w.	m3	13,4
2.1.28	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	46,2
2.1.29	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm	m3	9,24
2.1.30	KNR 221/607/2 analogia	Ławki drewniane bez oparcia (R-cieśla 24r-g, M-0,055), 4szt. na altanę - siedzisko z desek dębowych, konstrukcja z drewna sosnowego, drewno nasyczone impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	1,8
2.1.31	KNR 221/607/2 analogia	Stół drewniany (R-cieśla 36r-g, M-0,055), 4szt. na altanę, 2szt. na altanę - blat z desek dębowych, konstrukcja z drewna sosnowego, drewno nasyczone impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	1,8
2.1.32	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, transport betonu taczakami, japonkami	m3	0,35
2.1.33	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 30x500x3 dł. 0,7m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,25m - 5 kotew na szt. oraz płaskownika 30x3 łączącego ławki dł. 1,4m szt.2 (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana, płaskownik 30x3)	szt	2
2.2	Element	<b>Kosz drewniany SST 452-06</b>		
2.2.1	KNR 221/602/8 analogia	Kosz drewniany - drewno sosnowe nasyczone impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym (R-cieśla 24r-g) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,102
2.2.2	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x0,7	m3	0,18
2.2.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, transport betonu taczakami, japonkami	m3	0,18
2.2.4	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 30x500x3 dł. 0,7m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,25m - 5 kotew na szt. oraz płaskownika 30x3 łączącego ławki dł. 1,4m szt.2 (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana)	szt	2
2.3	Element	<b>Tablica informacyjna drewniana SST 452-06</b> <b>Mnożnik=3</b>		
2.3.1	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x0,7 - 2 szt.	m3	0,35
2.3.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, transport betonu taczakami, japonkami	m3	0,35
2.3.3	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 30x500x3 dł. 0,7m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,25m - 5 kotew na szt. oraz płaskownika 30x3 łączącego ławki dł. 1,4m szt.2 (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana)	szt	2
2.3.4	KNNR 2/402/1 (1)	Słupy z para półpniaków fi 10 przymocowane do wsporników metalowych, 2szt. dł.2,1m	m	4,2
2.3.5	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków j.w	m3	0,0322
2.3.6	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka 12x12cm, dł.1,5m	m	1,5
2.3.7	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka j.w	m3	0,0216
2.3.8	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	0,9
2.3.9	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym - deski sosnowe z oflitem	m2	1,05
2.3.10	KNNR 2/403/1	Powierzchnia tablicy z desek sosnowych struganych nasączonych impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym 2,5x25cm 4szt. dł.1,2m	m2	1,02
2.4	Element	<b>Grill stacjonarny</b>		
2.4.1	Kalkulacja własna	Zakup i ustawienie gila stacjonarnego betonowego o wym. minimalnych 90x83x90	szt	1
3	Rozdział	<b>Przystanie kajakowe P-6 - P-8</b>		
3.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze SST 452-01, SST 452-02, SST 452-03</b>		
3.1.1	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - wykoszenie porostów ze skarp w rejonie przystani kajakowych, przyjęto 20m2 na 1 przystań - 3 szt. przystani kajakowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*20	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	
3.1.2	KNR 1501/115/2	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0'm	m2	60



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7'm - przyjęto po 40mb na każdą z 3szt. budowli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,2	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	km
3.1.4	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przerzutem, humus z darnią + tab. 125/6 - przyjęto średnio na 1 budowlę pow. 5m2 i gł. wykopu 0,3m; przystanie kajakowe P-6 - P-8 - 3 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
3.1.5	KNR 211/302/1	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 20'mm	m2	2,2
3.2	Element	<b>Pomost drewniany P-6 - 2,0m x 2,0m SST 452-04</b>		
3.2.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	2
3.2.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,4 m;	szt	2
3.2.3	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.4m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,0288
3.2.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45'mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	4
3.3	Element	<b>Pomost drewniany P-7 - 3,0m x 2,0m SST 452-04</b>		
3.3.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	2
3.3.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,4 m;	szt	2
3.3.3	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.4,0m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,0288
3.3.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45'mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	6
3.4	Element	<b>Pomost drewniany P-8 - 2,0m x 2,0m SST 452-04</b>		
3.4.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	2
3.4.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,5 m;	szt	2
3.4.3	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.4m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,0288
3.4.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45'mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	4
3.5	Element	<b>Rynny spustowe szt. 1 SST 452-04</b>		
3.5.1	KNR 211/524/13 analogia	Wbijanie słupków dębowych rynny spustowej, głębokość wbicia 0,40'm, grunt kategorii III	szt	4
3.5.2	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z desek sosnowych struganych 4,5x20, dł.1,0m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,018
3.5.3	KNR 211/302/8	Ściany i podłogi z drewna sosnowego łączonego na styk, połowizny o wymiarach 1/2 Fi'10'cm, szer. 0,8m, dł. 2,7 wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	2,43
3.6	Element	<b>Schody skarpowe drewniano ziemne szt. 1 SST 452-04</b>		
3.6.1	KNR 211/524/2	Wbijanie kołków dębowych Fi'4-6'cm, głębokość wbicia 0,80'm, grunt kategorii III - kołki fi 4cm, dł. 0,5m - 14 szt., kołki fi 6cm, dł. 0,8m - 12 szt.	szt	26
3.6.2	KNR 211/302/1	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 20'mm wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	2,2
3.6.3	KNR 401/105/2 analogia	Wypełnienie stopnia mieszanką ziemno żwirową wraz z ubiciem (ziemia pochodząca z profilowania skarpy + zakup żwiru frakcja 16-32mm)	m3	0,5
3.7	Element	<b>Utwardzone zejścia do pomostów P-8 SST 452-05</b>		
3.7.1	KNR 401/105/2 analogia	Wykonanie utwardzenia zejść do pomostów kruszywem naturalnym z z ubiciem, gr. 0,1m ( zakup żwiru frakcja 0-32mm), P-8 - dł. 1,0m	m3	0,1
4	Rozdział	<b>Obiekty małej architektury</b>		
4.1	Element	<b>Altana drewniana SST 452-01, SST 452-06</b>		
4.1.1	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - wykoszenie porostów w rejonie miejsca postojowego	m2	70
4.1.2	KNR 1501/115/2	Wygrabianie wykoszonych porostów	m2	70
4.1.3	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przerzutem, humus bez darni gr.0,2m + tab. 125/5	m2	46,2
4.1.4	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	2,475
4.1.5	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x1,1 - szt.9	m3	2,475
4.1.6	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	2,475



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.7	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 50x100x3 dł. 1,5m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,45m - 6 kotew na szt. (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana	szt	9
4.1.8	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy okrągłe fi 20cm przymocowane do wsporników metalowych - 6szt. dł. 2,35m	m	14,1
4.1.9	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy j.w.	m3	0,44
4.1.10	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy okrągłe fi 20cm przymocowane do wsporników metalowych - 3szt. dł. 1,35m	m	4,05
4.1.11	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy j.w.	m3	0,13
4.1.12	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie fi 16cm, 1szt. dł. 6,6m	m	6,6
4.1.13	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie j.w.	m3	0,13
4.1.14	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie fi 18cm, 3szt. dł. 6,6m	m	19,8
4.1.15	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie j.w.	m3	0,49
4.1.16	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, miecze i kleszcze kantówka 8x12cm, dł. 1,3m	m	10,4
4.1.17	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, miecze i kleszcze j.w.	m3	0,1
4.1.18	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków fi 16, 3szt., dł. 2,9m	m	8,70
4.1.19	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków j.w.	m3	0,17
4.1.20	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków fi 14, 3szt. dł. 1,7m oraz 3szt. dł. 1,2m	m	8,70
4.1.21	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków j.w.	m3	0,12
4.1.22	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka 4x10cm, 6szt. dł. 1,7m oraz 3szt. dł. 1,6m	m	15
4.1.23	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka j.w.	m3	0,06
4.1.24	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka 4x12cm, 2szt. dł. 3,85m oraz 2szt. dł. 2,25m	m	12,2
4.1.25	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka j.w.	m3	0,06
4.1.26	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	38,3
4.1.27	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym - deski sosnowe z oflitem	m2	38,3
4.1.28	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, deski kalenicowe 2,5x12cm, 2szt. dł. 6,7m	m	13,4
4.1.29	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, deski kalenicowe j.w.	m3	13,4
4.1.30	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	46,2
4.1.31	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10'cm	m3	9,24
4.2	Element	<b>Wyposażenie altany drewnianej SST 452-06</b>		
4.2.1	KNR 221/607/2 analogia	Ławki drewniane bez oparcia (R-cieśla 24r-g, M-0,055), 4szt. na altanę - siedzisko z desek dębowych, konstrukcja z drewna sosnowego, drewno nasyczone impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	1,8
4.2.2	KNR 221/607/2 analogia	Stół drewniany (R-cieśla 36r-g, M-0,055), 4szt. na altanę, 2szt. na altanę - blat z desek dębowych, konstrukcja z drewna sosnowego, drewno nasyczone impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	1,8
4.2.3	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x0,7 - szt.2	m3	0,35
4.2.4	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5' m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,35
4.2.5	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 30x500x3 dł. 0,7m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,25m - 5 kotew na szt. oraz płaskownika 30x3 łączącego ławki dł. 1,4m szt.2 (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana, płaskownik 30x3)	szt	2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	<b>Kosz drewniany SST 452-06</b> <b>Mnożnik=2</b>		
4.3.1	KNR 221/602/8 analogia	Kosz drewniany z dewna sosnowego nasyczonego impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym (R-cieśla 24r-g) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,102
4.3.2	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x0,7	m3	0,18
4.3.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczakami, japonkami	m3	0,18
4.3.4	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 30x500x3 dł. 0,7m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,25m - 5 kotew na szt. oraz płaskownika 30x3 łączącego ławki dł. 1,4m szt.2 (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana)	szt	2
4.4	Element	<b>Tablica informacyjna drewniana SST 452-06</b> <b>Mnożnik=2</b>		
4.4.1	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x0,7 - 2 szt.	m3	0,35
4.4.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczakami, japonkami	m3	0,35
4.4.3	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 30x500x3 dł. 0,7m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,25m - 5 kotew na szt. oraz płaskownika 30x3 łączącego ławki dł. 1,4m szt.2 (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana)	szt	2
4.4.4	KNR 2/402/1 (1)	Słupy z para półpniaków sosnowych fi 10 przymocowane do wsporników metalowych, 2szt. dł.2,1m	m	4,2
4.4.5	KNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków j.w	m3	0,0322
4.4.6	KNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka 12x12cm, dł.1,5m	m	1,5
4.4.7	KNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcic sosnowej nasyczone impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka j.w	m3	0,0216
4.4.8	KNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	0,9
4.4.9	KNR 2/403/1	Powierzchnia tablicy z desek sosnowych struganych nasyczonych impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym 2,5x25cm 4szt. dł.1,2m	m2	1,02
5	Rozdział	<b>Przystanie kajakowe P-9 - P-14</b>		
5.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze SST 452-01, SST 452-02, SST 452-03</b>		
5.1.1	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - wykoszenie porostów ze skarp w rejonie przystani kajakowych, przyjęto 20m2 na 1 przystań - 6 szt. przystani kajakowych		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*20	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2
5.1.2	KNR 1501/115/2	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0 m	m2	120
5.1.3	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m - przyjęto po 40mb na każdą z 6 szt. budowli		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*0,2	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	km
5.1.4	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią + tab. 125/6 - przyjęto średnio na 1 budowlę pow. 5m2 i gł. wykopu 0,3m; przystanie kajakowe P-9 - P-14 - 6 szt.		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*5	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
5.2	Element	<b>Pomost drewniany P-9, P-12 - 3,0m x 2,0m SST 452-04</b> <b>Mnożnik=2</b>		
5.2.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	2
5.2.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,8 m;	szt	2
5.2.3	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.4,0m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,0288
5.2.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45 mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	6
5.3	Element	<b>Pomost drewniany P-10, P-11 - 3,0m x 2,0m SST 452-04</b> <b>Mnożnik=2</b>		
5.3.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	2
5.3.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,4 m;	szt	2
5.3.3	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.4,0m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,0288



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45 mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	6
5.4	Element	<b>Pomost drewniany P-13 - 6,0m x 1,0m SST 452-04</b>		
5.4.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	2
5.4.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,1 m;	szt	2
5.4.3	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,3 m;	szt	2
5.4.4	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,7 m;	szt	2
5.4.5	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.12,0m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,265
5.4.6	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45 mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	6
5.5	Element	<b>Pomost drewniany P-14 - 2,0m x 2,0m SST 452-04</b>		
5.5.1	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10, dł. 0,8m	szt	2
5.5.2	KNR 211/524/14 analogia	Wbijanie słupków pomostu z kantówki dębowej 10x10 dł. 1,3 m;	szt	2
5.5.3	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 6x12, dł.4m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,0288
5.5.4	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45 mm, wykonanie podłogi pomostu wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	4
5.6	Element	<b>Rynny spustowe szt. 2 SST 452-04</b>		
5.6.1	KNR 211/524/13 analogia	Wbijanie słupków dębowych rynny spustowej, głębokość wbicia 0,40 m, grunt kategorii III Krotność=2	szt	4
5.6.2	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z desek sosnowych struganych 4,5x20, dł.1,0m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym Krotność=2	m3	0,018
5.6.3	KNR 211/302/8	Ściany i podłogi z drewna sosnowego łączonego na styk, połowizny o wymiarach 1/2 Fi'10'cm, szer. 0,8m, dł. 4,2 wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	2,34
5.6.4	KNR 211/302/8	Ściany i podłogi z drewna sosnowego łączonego na styk, połowizny o wymiarach 1/2 Fi'10'cm, szer. 0,8m, dł. 2,5 wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	2,34
5.7	Element	<b>Schody skarpowe drewniano ziemne szt. 2 SST 452-04</b>		
5.7.1	KNR 211/524/2	Wbijanie kołków Fi'4-6'cm, głębokość wbicia 0,80 m, grunt kategorii III - P-11 - kołki fi 4cm, dł. 0,5m - 22 szt., kołki fi 6cm, dł. 0,8m - 20 szt.; P-12 - kołki fi 4cm, dł. 0,5m - 12 szt., kołki fi 6cm, dł. 0,8m - 10 szt.	szt	64
5.7.2	KNR 211/302/1	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 20 mm - P-11 - 4,48 m2; P-12 - 2,23 m2 wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	6,71
5.7.3	KNR 401/105/2 analogia	Wypełnienie stopnia mieszanką ziemno żwirową wraz z ubiciem (ziemia pochodząca z profilowania skarpy + zakup żwiru frakcja 16-32mm) - P-11 - 0,775m3; P-12 - 0,4m3	m3	1,175
5.8	Element	<b>Utwardzone zejścia do pomostów P-9, P-13, P-14 SST 452-05</b>		
5.8.1	KNR 401/105/2 analogia	Wykonanie utwardzenia zejść do pomostów kruszywem naturalnym z z ubiciem, gr. 0,1m ( zakup żwiru frakcja 0-32mm), P-9 - dł. 10,0m, P-13 - dł. 2,3m, P-14 - dł. 1,7m	m3	1,4
5.9	Element	<b>Wykonanie utwardzonej ścieżki do Grodziska Żmijowiska SST 452-05</b>		
5.9.1	KNR 223/111/1 analogia	Podbudowa tłucznia kamiennego 40-60mm, zagęszczana ubijakiem spalinowym, warstwa grubości 15'cm - ścieżka szer. 2,0m, dł. 27,0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	54
5.9.2	KNR 401/105/2 analogia	Wykonanie wierzchniej warstwy ścieżki o gr. 5cm z kruszywa naturalnego, frakcja 0-32mm	m3	2,7
5.10	Element	<b>Wykonanie kładki nad rowem melioracyjnym SST 452-04</b>		
5.10.1	KNR 211/524/13	Wbijanie słupków kotwiących kładkę drewnianą, kantówka dębowa 6x12, głębokość wbicia 1,0 m, grunt kategorii III	szt	4
5.10.2	KNR 211/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków dębowych 12x12 dł.1,5m wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m3	0,148
5.10.3	KNR 211/302/3	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale sosnowe o grubości 45 mm, wykonanie pomostu kładki wraz z impregnacją preparatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	6
6	Rozdział	<b>Obiekty małej architektury</b>		
6.1	Element	<b>Altana drewniana SST 452-01, SST 452-06</b>		
6.1.1	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - wykoszenie porostów w rejonie miejsca postojowego	m2	70
6.1.2	KNR 1501/115/2	Wygrabianie wykoszonych porostów	m2	70
6.1.3	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przerzutem, humus bez darni gr.0,2m + tab. 125/5	m2	46,2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.4	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	2,475
6.1.5	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x1,1 - szt.9	m3	2,475
6.1.6	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	2,475
6.1.7	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 50x100x3 dł. 1,5m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,45m - 6 kotew na szt. (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana	szt	9
6.1.8	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy okrągłe fi 20cm przymocowane do wsporników metalowych - 6szt. dł. 2,35m	m	14,1
6.1.9	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy j.w.	m3	0,44
6.1.10	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy okrągłe fi 20cm przymocowane do wsporników metalowych - 3szt. dł. 1,35m	m	4,05
6.1.11	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, słupy j.w.	m3	0,13
6.1.12	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie fi 16cm, 1szt. dł. 6,6m	m	6,6
6.1.13	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie j.w.	m3	0,13
6.1.14	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie fi 18cm, 3szt. dł. 6,6m	m	19,8
6.1.15	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, płatwie j.w.	m3	0,49
6.1.16	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, miecze i kleszcze kantówka 8x12cm, dł. 1,3m	m	10,4
6.1.17	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, miecze i kleszcze j.w	m3	0,1
6.1.18	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków fi 16, 3szt., dł. 2,9m	m	8,70
6.1.19	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków j.w	m3	0,17
6.1.20	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków fi 14, 3szt. dł. 1,7m oraz 3szt. dł. 1,2m	m	8,70
6.1.21	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków j.w	m3	0,12
6.1.22	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka 4x10cm, 6szt. dł. 1,7m oraz 3szt. dł. 1,6m	m	15
6.1.23	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka j.w	m3	0,06
6.1.24	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka 4x12cm, 2szt. dł. 3,85m oraz 2szt. dł. 2,25m	m	12,2
6.1.25	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka j.w	m3	0,06
6.1.26	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	38,3
6.1.27	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym - deski sosnowe z oflitem	m2	38,3
6.1.28	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, deski kalenicowe 2,5x12cm, 2szt. dł. 6,7m	m	13,4
6.1.29	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, deski kalenicowe j.w.	m3	13,4
6.1.30	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	46,2
6.1.31	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm	m3	9,24
6.2	Element	<b>Wyposażenie altany drewnianej SST 452-06</b>		
6.2.1	KNR 221/607/2 analogia	Ławki drewniane bez oparcia (R-cieśla 24r-g, M-0,055), 4szt. na altanę - siedzisko z desek dębowych, konstrukcja z drewna sosnowego, drewno nasyczone impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	1,8
6.2.2	KNR 221/607/2 analogia	Stół drewniany (R-cieśla 36r-g, M-0,055), 4szt. na altanę, 2szt. na altanę - blat z desek dębowych, konstrukcja z drewna sosnowego, drewno nasyczone impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	1,8
6.2.3	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x0,7 - szt.2	m3	0,35
6.2.4	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,35



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.5	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 30x500x3 dł. 0,7m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,25m - 5 kotew na szt. oraz płaskownika 30x3 łączącego ławki dł.1,4m szt.2 (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana, płaskownik 30x3)	szt	2
6.3	Element	<b>Kosz drewniany SST 452-06</b> <b>Mnożnik=2</b>		
6.3.1	KNR 221/602/8 analogia	Kosz drewniany z drewna sosnowego nasyczonego impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym (R-cieśla 24r-g) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,102
6.3.2	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x0,7	m3	0,18
6.3.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczakami, japonkami	m3	0,18
6.3.4	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 30x500x3 dł. 0,7m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,25m - 5 kotew na szt. oraz płaskownika 30x3 łączącego ławki dł.1,4m szt.2 (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana)	szt	2
6.4	Element	<b>Tablica informacyjna drewniana (1szt. miejsce postojowe, 3szt. punkt widokowy Skarpa Dobrska) SST 452-06</b> <b>Mnożnik=4</b>		
6.4.1	KNR 201/310/2	Wykopy dołów fundamentowych o wym 0,5x0,5x0,7 - 2 szt.	m3	0,35
6.4.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczakami, japonkami	m3	0,35
6.4.3	KNR 401/322/4 analogia	Obsadzenie wsporników metalowych z profilu zamkniętego 30x500x3 dł. 0,7m z dospawanymi kotwami fi 12 ze stali żebrowej dł. 0,25m - 5 kotew na szt. oraz płaskownika 30x3 łączącego ławki dł.1,4m szt.2 (M-wspornik metalowy 50x100x3, kotwy fi 12 pręt żebrowana)	szt	2
6.4.4	KNNR 2/402/1 (1)	Słupy z para półpniaków sosnowych fi 10 przymocowane do wsporników metalowych, 2szt. dł.2,1m	m	4,2
6.4.5	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, para półpniaków j.w	m3	0,0322
6.4.6	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka 12x12cm, dł.1,5m	m	1,5
6.4.7	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym, kantówka j.w	m3	0,0216
6.4.8	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym	m2	0,9
6.4.9	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy sosnowej nasyczonej impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym - deski sosnowe z oflisem	m2	1,05
6.4.10	KNNR 2/403/1	Powierzchnia tablicy z desek sosnowych struganych nasyczonych impregnatem Colorit DREWNO lub równoważnym 2,5x25cm 4szt. dł.1,2m	m2	1,02