

Nazwa inwestycji: REMONT INFRASTRUKTURY SZLAKU KAJAKOWEGO

Adres inwestycji:

1. 255/1 obręb 0018 Bartniki (arkusz nr 1), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
2. 275 obręb 0018 Bartniki (arkusz nr 2), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
3. 263 obręb 0022 Gądkowice (arkusz nr 4), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
4. 262 obręb 0022 Gądkowice (arkusz nr 3), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
5. 261 obręb 0022 Gądkowice (arkusz nr 3), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
6. 266/2 obręb 0009 Nowy Zamek (arkusz nr 7), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
7. 266/1 obręb 0009 Nowy Zamek (arkusz nr 2), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
8. 474 obręb 0017 Wszewilki (arkusz nr 2), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
9. 348 obręb 0013 Sławoszowice (arkusz nr 1), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
10. 340/1 obręb 0013 Sławoszowice (arkusz nr 1), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
11. 25/2 obręb 0001 Milicz-Miasto (arkusz nr 30), gmina Milicz Miasto, powiat milicki, woj. dolnośląskie
12. 300/1 obręb 0006 Kaszowo (arkusz nr 2), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
13. 7/15 obręb 0034 Prace (arkusz nr 2), gmina Milicz Miasto, powiat milicki, woj. dolnośląskie
14. 194 obręb 0027 Łąki (arkusz nr 1), gmina Milicz – obszar wiejski, powiat milicki, woj. dolnośląskie
15. 471/1 obręb 0021 Osiek (arkusz nr 1), gmina Żmigród - obszar wiejski, powiat trzebnicki, woj. dolnośląskie
16. 211 obręb 0017 Książęca Wieś (arkusz nr 1), gmina Żmigród - obszar wiejski, powiat trzebnicki, woj. dolnośląskie
17. 1/1 obręb 0001 Żmigród (arkusz nr 2), gmina Żmigród miasto, powiat trzebnicki, woj. dolnośląskie
18. 1/3 obręb 0001 Żmigród (arkusz nr 41), gmina Żmigród miasto, powiat trzebnicki, woj. dolnośląskie
19. 1/1 obręb 0001 Żmigród (arkusz nr 42), gmina Żmigród miasto, powiat trzebnicki, woj. dolnośląskie
20. 1/1 obręb 0001 Żmigród (arkusz nr 41), gmina Żmigród miasto, powiat trzebnicki, woj. dolnośląskie
21. 948 obręb 0001 Odolanów, gmina Odolanów, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie
22. 945/2 obręb 0001 Odolanów, gmina Odolanów, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie
23. 1421 obręb 0001 Boników, gmina Odolanów, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie
24. 774 obręb 0008 Raczyce, gmina Odolanów, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie
25. 785 obręb 0012 Uciechów, gmina Odolanów, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie
26. 28 obręb 0001 Milicz-Miasto (arkusz nr 30), gmina Milicz Miasto, powiat milicki, woj. dolnośląskie
27. 106/1 obręb 0001 Milicz-Miasto (arkusz nr 6), gmina Milicz Miasto, powiat milicki, woj. dolnośląskie
28. 105/3 obręb 0001 Milicz-Miasto (arkusz nr 6), gmina Milicz Miasto, powiat milicki, woj. dolnośląskie

1. POMOST DUŻY

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT.

Pomost duży, niepiływający w kształcie litery "T" o długości nie przekraczającej 25 m, szerokości 3,0 m i maksymalnej wysokości nie przekraczającej 2,5 m. Zbudowany z pomostu właściwego oraz trapy do wychodzenia na brzeg. Służący w szczególności do wodowania kajaków. Montowany głównie za jazami lub przy mostach. Wykonany z elementów drewnianych i metalowych. Elementy metalowe ocynkowane, z wykorzystaniem systemu mocowań, tj. wkrętów, śrub i nakrętek nierdzewnych. Pomost składa się z następujących części:

- 1) Platforma dolna w kształcie prostokąta o wymiarach 3,0 m szerokości i 1,5 m długości. Osadzona w cieku wodnym na metalowych rurach wbitych w dno na 1,5 m, zaś na brzegu za pomocą wbitych pali drewnianych - modrzewiowych (impregnowanych próżniowo-ciśnieniowo) o średnicy 160 mm i długości 250 cm. 1/3 długości platformy dolnej będzie się znajdować na brzegu. Narożniki wzmocnione metalowymi profilami. Elementy drewniane platformy dolnej wykonane zostaną z drewna liściastego nieimpregnowanego (preferowane drewno dębowe). Deski grubości 4 cm zostaną poprzecznie przymocowane śrubami do belek konstrukcyjnych. Wymaga się, aby powierzchnia platformy była ryflowana w celu zapobieżenia poślizgnięcia. Rezygnacja z rury osłaniającej- nurt Baryczy jest spokojny, nie jest potrzebna więc tego typu ochrona, poza tym, rura mogłaby utrudniać ruch kajakowy w niekiedy wąskim korycie rzeki, dodatkowo, przy wysokim stanie wody, rura byłaby niewidoczna, co zagrażałoby kajakarzom (możliwość uszkodzenia kajaku).
- 2) (Opcjonalnie, jeśli wymagają tego warunki terenowe) Łącznik platformy dolnej ze schodami o szerokości 1,64 m i długości zależnej od ukształtowania terenu. Wymagane poprzeczne deski antypoślizgowe. Zamocowany do gruntu na wbitych palach drewnianych - modrzewiowych (impregnowanych próżniowo-ciśnieniowo) o średnicy 160 mm i długości 250 cm, z zachowaniem odstępu od powierzchni gruntu zapewniającą cyrkulację powietrza w celu uniknięcia butwienia drewna. Elementy części użytkowej wykonane z drewna liściastego (preferowana dębina) impregnowanego. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna modrzewiowego impregnowanego.
- 3) Schody o szerokości 1,64 m i długości zależnej od ukształtowania terenów. Stopnie o wysokości do 20 cm i szerokości 22 cm. Grubość desek użytych do wykonania stopni 4 cm. Stopnie wzmocnione od spodu policzkiem drewnianym o grubości 5 cm. Zejście zabezpieczone poręczą z jednej strony pomostu o długości 198,4 cm posadowionej nad stopniami na wysokości 117,3 cm na trzech belkach o przekroju kwadratu o wymiarach 10x10 cm. Powierzchnia użytkowa ryflowana. Posadowienie na wbitych palach drewnianych - modrzewiowych (impregnowanych próżniowo-ciśnieniowo) o średnicy 160 mm o długości 250 cm, z zachowaniem odstępu od powierzchni gruntu zapewniającą cyrkulację powietrza w celu uniknięcia butwienia drewna. Elementy części użytkowej wykonane z drewna liściastego (preferowana dębina) impregnowanego. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna modrzewiowego impregnowanego. Poręczowanie wykonane z drewna czterostronnie struganego, krawędzie fazowane.
- 4) Platforma górna o szerokości 1,64 m i długości 5,0 m (długość powinna zostać dostosowana do terenu). Balustrada o wysokości 1,2 m z jednej strony pomostu wykonana z użyciem konstrukcji krzyżulcowej z belek kantówek o przekroju 10x10 cm. Powierzchnia użytkowa ryflowana. Elementy części użytkowej wykonane z drewna liściastego (preferowana dębina) impregnowanego. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna modrzewiowego impregnowanego.

Naniesienie wszelkich preparatów ochronnych wykonane zostanie w warunkach warsztatowych poza terenem realizacji inwestycji.

Zakres robót obejmuje m.in.:

- Wymianę części elementów konstrukcyjnych pomostów;
- Wymianę w całości powierzchni użytkowej jak podesty, schody, poręcze, trapy łączące elementy użytkowe;
- Oczyszczenie poprzez oszlifowanie elementów, które nie będą wymieniane oraz ich impregnacja;
- Sprawdzenie połączeń konstrukcyjnych, stabilizacja konstrukcji, jeśli jest niestabilna;
- Podkrzesanie (odkrzaczenie) infrastruktury umożliwiającej korzystanie z niej.

Funkcja obiektu budowlanego:
Obiekt pełni funkcję pomostu rzecznego.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

Długość: <25 m
Szerokość: <3,0 m
Wysokość: <2,5 m

2. POMOST MAŁY

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót.

Pomost mały w rzeczywistości stanowi część właściwą część pomostu dużego, tj. platformę dolną. Jest on w kształcie prostokąta o wymiarach 3,0 m szerokości i 1,5 m długości. Osadzony w cieku wodnym na metalowych rurach wbitych w dno na 1,5 m, zaś na brzegu na wbitych palach drewnianych - modrzewiowych (impregnowanych próżniowo-ciśnieniowo) o średnicy 160 mm o długości 250 cm. 1/3 długości pomostu będzie się znajdować na brzegu. Narożniki wzmocnione metalowymi profilami. Rezygnacja z rury osłaniającej- nurt Baryczy jest spokojny, nie jest potrzebna

więc tego typu ochrona, poza tym, rura mogłaby utrudniać ruch kajakowy w niekiedy wąskim korycie rzeki, dodatkowo, przy wysokim stanie wody, rura byłaby niewidoczna, co zagrażałoby kajakarzom (możliwość uszkodzenia kajaku). Elementy drewniane pomostu wykonane zostaną z drewna liściastego nieimpregnowanego (preferowane drewno dębowe). Deski grubości 4 cm zostaną poprzecznie przymocowane śrubami do belek konstrukcyjnych. Wymaga się, aby powierzchnia pomostu była ryflowana w celu zapobieżenia poślizgnięcia.

Naniesienie wszelkich preparatów ochronnych wykonane zostanie w warunkach warsztatowych poza terenem realizacji inwestycji.

Zakres robót obejmuje m.in.:

- Wymianę części elementów konstrukcyjnych pomostów;
- Wymianę w całości powierzchni użytkowej jak podesty czy schody;
- Oczyszczenie poprzez oszlifowanie elementów, które nie będą wymieniane oraz ich impregnacja;
- Sprawdzenie połączeń konstrukcyjnych, stabilizacja konstrukcji, jeśli jest niestabilna;
- Podkrzesanie (odkrzaczenie) infrastruktury umożliwiające korzystanie z niej.

Funkcja obiektu budowlanego:
Obiekt pełni funkcję pomostu rzecznego.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

Długość: 3,0 m
Szerokość: 1,50 m

3. TABLICA Z MAPĄ OBSZARU

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót.

Projekt tablicy z mapą obszaru jest zgodny z projektem tablicy informacyjnej prostej z Katalogu Infrastruktury Architektonicznej dla Doliny Baryczy. Wykonana z drewna dębowego lub innego liściastego lub drewna sosnowego (suszone, 4-stronnie strugane w przypadku belek i desek, impregnowane), impregnowanego w kolorze ciemnego brązu.

Zakres robót obejmuje m.in.:

- Wymianę części elementów konstrukcyjnych tablic oraz stanowiące konstrukcję i jej wzmocnienie
- Wymianę w całości powierzchni użytkowej do zamieszczenia wkładu merytorycznego oraz daszku;
- Oczyszczenie poprzez oszlifowanie elementów, które nie będą wymieniane oraz ich impregnacja;
- Sprawdzenie połączeń konstrukcyjnych, stabilizacja w gruncie konstrukcji, jeśli jest niestabilna, uzupełnienie klinów metalowych;
- Zakres nie obejmuje przygotowania, wydruku i montażu nowych map i regulaminów (wykona to Zamawiający);
- Podkrzesanie (odkrzaczenie) infrastruktury umożliwiające korzystanie z niej.

Funkcja obiektu budowlanego:
Obiekt pełni funkcję tablicy informacyjnej.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

Wysokość: 2,41 m
Szerokość: 2,08 m

4. TABLICA INFORMACYJNA Z OZNAKOWANIEM SZLAKU KAJAKOWEGO

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót.

Projekt tablicy z mapą obszaru jest zgodny z projektem tablicy informacyjnej z oznakowaniem szlaku kajakowego z Katalogu Infrastruktury Architektonicznej

dla Doliny Baryczy:

- drewno dębowe lub inne liściaste lub drewno sosnowego (suszone, 4-stronnie strugane w przypadku belek i desek, impregnowane), impregnowane preparatem zapobiegającym powstawaniu pleśni i insektom, w kolorze ciemnego brązu
- daszek dwuspadowy o szerokości 80 cm i wysokości 24 cm
- 1 lub 2 *sporadycznie 3 na jednym słupie) wydruki na dibondzie, solwentowy (solwent twardy) na folii wylewniej o rozdzielczości min. 300 dpi za

bezpieczony

folią UV o podwyższonej wytrzymałości, wymiar wydruku 60x 75 cm. Wytyczne do projektu graficznego dostarczy Zamawiający. Projekt graficzny i druk po stronie Wykonawcy.

- dodatkowa tabliczka z kilometrażem szlaku, jego nazwą i logotypem Doliny Baryczy umieszczona pod oznakowaniem szlaku, wydruk na dibondzie,

solwentowy (solwent twardy) na foli wylewnej o rozdzielczości min. 300 dpi zabezpieczony folią UV o podwyższonej wytrzymałości, wymiar wydruku 45x 15 cm. Wytyczne do projektu graficznego dostarczy Zamawiający. Projekt graficzny i druk po stronie Wykonawcy.

- oсыпка żwirowa, część wbijana powleczone masą bitumiczną

- w celu stabilizacji mocowania w gruncie wymagane jest użycie metalowych klinów (celownik stalowy, cynkowany ogniowo)- dokumentacja zdjęciowa

w załączeniu

- oznakowanie montowane na słupie dębowym o wysokości minimum 450 cm, średnica min. 15 cm, wkopywanie słupa na głębokość 80 cm

- część znajdującą się w gruncie zostanie w nim posadowiona za pomocą wbijania

Zakres robót obejmuje m.in.:

- Wymianę części elementów konstrukcyjnych tablic oraz stanowiące konstrukcję i jej wzmocnienie

- Wymianę w całości pozostałych elementów jak daszek, krokiew;

- Oczyszczenie poprzez oszlifowanie elementów, które nie będą wymieniane oraz ich impregnacja;

- Sprawdzenie połączeń konstrukcyjnych, stabilizacja konstrukcji, jeśli jest niestabilna, uzupełnienie klinów metalowych;

Funkcja obiektu budowlanego:

Obiekt pełni funkcję tablicy informacyjnej z oznakowaniem szlaku kajakowego.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

Wysokość: 4,50 m

Szerokość: 0,80 m

5. WIATA REKREACYJNA NA UL. KROTOSZYŃSKIEJ W MILICZU

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót.

Zakres robót obejmuje m.in.:

- Konserwacja elementów drewnianych

Funkcja obiektu budowlanego:

Obiekt pełni funkcję wiaty rekreacyjnej.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

Powierzchnia zabudowy wiaty: 24,96m²

Wysokość maksymalna: 4,30m

Poziom posadowienia: 0,30m p.p.t

Kąt nachylenia połaci dachowych: 35o

6. UPRZĄTNIĘCIE I UTYLIZACJA POZOSTAŁOŚCI DREWNIANEJ INFRASTRUKTURY SZLAKU KAJAKOWEGO

Zakres obejmuje uprzątnięcie pozostałości nieużywanej i zniszczonej infrastruktury, która ze względu na stan zniszczeń nie nadaje się do użytkowania i której pozostałe elementy nie są związane z gruntem. Są to pozostałości pomostów i tablic. Inwestor zdecydował, że w tych lokalizacjach ruch kajakowy nie będzie się odbywał i odtworzenie infrastruktury nie będzie miało miejsca.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT INFRASTRUKTURY SZLAKU KAJAKOWEGO						
1	45221113-7		POMOST DUŻY - 8 SZT.			
1	KNR 2-33 0104-03 analogia		Rozebranie chodnika pomostu drewnianego <i>deski szkieletu - krawędziak:</i> $(0.15 * 0.08) * 3.0 * 7$ $(0.15 * 0.08) * 0.42 * 6$ $(0.15 * 0.08) * 0.88 * 6$ <i>deskowanie powierzchni:</i> $6.93 * 0.04$ A (obliczenia pomocnicze) poz.1A * 8	m³ m³	0.252 0.030 0.063 0.277 ===== 0.622 4.976	
					RAZEM	4.976
2	KNR 2-33 0104-01		Ułożenie chodnika pomostu drewnianego <i>deski szkieletu - krawędziak:</i> $(0.15 * 0.08) * 3.0 * 7$ $(0.15 * 0.08) * 0.42 * 6$ $(0.15 * 0.08) * 0.88 * 6$ <i>deskowanie powierzchni:</i> $6.93 * 0.04$ A (obliczenia pomocnicze) poz.2A * 8	m³ m³	0.252 0.030 0.063 0.277 ===== 0.622 4.976	
					RAZEM	4.976
3	KNR 2-14 1206-01 analogia		Rozbiórka schodów drewnianych - stopnie nakładane i wpuszczane 6 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A * 8	stop. stop.	6.000 ===== 6.000 48.000	
					RAZEM	48.000
4	KNR 2-14 0407-01		Schody z poręczami jednostronnymi - stopnie nakładane o długości 1.0 m 6 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A * 8	stop. stop.	6.000 ===== 6.000 48.000	
					RAZEM	48.000
5	KNR 2-14 0407-03		Schody z poręczami - dodatek za dalsze 0.1 m długości stopnia Krotność = 6.4 poz.4	stop. stop.	48.000	
					RAZEM	48.000
6	KNR 4-01 0627-04		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ <i>kantówki:</i> $(0.10 * 4) * 0.66$ $(0.10 * 4) * 1.02 * 2$ $(0.10 * 4) * 1.94$ $(0.10 * 4) * 2.30 * 2$ $(0.10 * 2 + 0.04 * 2) * 1.98$ A (obliczenia pomocnicze) poz.6A * 8	m² m²	0.264 0.816 0.776 1.840 0.554 ===== 4.250 34.000	
					RAZEM	34.000
7	KNR 4-01 0627-03		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ $(0.22 * 2 + 0.04 * 2) * 6$ $(0.22 * 2 + 0.03 * 2) * 6$ A (obliczenia pomocnicze) poz.7A * 2 * 8	m² m²	3.120 3.000 ===== 6.120 97.920	
					RAZEM	97.920
8	KNR-W 4-01 0415-02		Wymiana elementów podłóg z desek - legary <i>legary 10x5x474 cm:</i> $4.74 * 2$ A (obliczenia pomocnicze) poz.8A * 30% * 8	m m	9.480 ===== 9.480 22.752	
					RAZEM	22.752

POMOST MAŁY - 8 SZT.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.15A * 8	m ³	0.622 4.976	
					RAZEM	4.976
16	KNR 2-33 0104-01		Ułożenie chodnika pomostu drewnianego	m ³		
			<i>deski szkieletu - krawędziak:</i>			
			(0.15 * 0.08) * 3.0 * 7		0.252	
			(0.15 * 0.08) * 0.42 * 6		0.030	
			(0.15 * 0.08) * 0.88 * 6		0.063	
			<i>deskowanie powierzchni:</i>			
			6.93 * 0.04		0.277	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.16A * 8	m ³	0.622 4.976	
					RAZEM	4.976
17	KNR 2-01 0109-05		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			20 * 20 / 10000		0.040	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.17A * 8	ha	0.040 0.320	
					RAZEM	0.320
3	45422000-1		TABLICA Z MAPĄ OBSZARU - 11 SZT.			
18	KNR-W 4- 01 0416-05		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
			<i>belka 14x14x208 cm:</i>			
			2.08		2.080	
			<i>belka 12x12x1,50 cm:</i>			
			1.50 * 3		4.500	
			1.55 * 2		3.100	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.18A * 6.25% * 11	m	9.680 6.655	
					RAZEM	6.655
19	KNR-W 4- 01 0416-02		Wymiana elementów konstrukcyjnych - krokiew zwykłe	m		
			<i>krokiew 5x10x64 cm:</i>			
			0.64 * 10		6.400	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.19A * 6.25% * 11	m	6.400 4.400	
					RAZEM	4.400
20	KNR-W 4- 01 0418-02		Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm	m ²		
			<i>deski obiciówki:</i>			
			1.33		1.330	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.20A * 11	m ²	1.330 14.630	
					RAZEM	14.630
21	KNR-W 4- 01 0402-04 analogia		Wymiana odeskowania ścian z desek o grubości 30 mm	m ²		
			<i>deski:</i>			
			1.50 * 1.10		1.650	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.21A * 11	m ²	1.650 18.150	
					RAZEM	18.150
22	KNR-W 4- 01 0816-02 analogia		Mechaniczne szlifowanie starych elementów drewnianych o powierzchni dachu	m ²		
			8 m2			
			<i>słupy 14x14x293 cm:</i>			
			(0.14 * 4) * 2.41 * 2		2.699	
			<i>belka 14x14x208 cm:</i>			
			(0.14 * 4) * 2.08		1.165	
			<i>belka 12x12x1,50 cm:</i>			
			(0.12 * 4) * 1.50 * 3		2.160	
			(0.12 * 4) * 1.55 * 2		1.488	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.22A * 10% * 11	m ²	7.512 8.263	
					RAZEM	8.263

RAZFM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-01 0627-04		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ <i>słupy 14x14x530 cm:</i> $(0.14 * 4) * 4.50$ <i>połówki belki 14x14x80 cm:</i> $(0.14 * 4) * 0.80$ A (obliczenia pomocnicze) poz.31A * 40	m ² m ²	2.520 0.448 ===== 2.968 118.720	
					RAZEM	118.720
32	KNR 4-01 0627-03		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ <i>deski obiciówki:</i> 0.55 A (obliczenia pomocnicze) poz.32A * 2 * 40	m ² m ²	0.550 ===== 0.550 44.000	
					RAZEM	44.000
33	KNR 2-31 0703-03 analogia		Zdejmowanie tablic znaków informacyjnych Współczynni R = 0,3 2 + 1 A (obliczenia pomocnicze) poz.33A * 40	szt. szt.	3.000 ===== 3.000 120.000	
					RAZEM	120.000
34	KNR 2-31 0703-02 analogia		Przymocowanie tablic znaków informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² tablica, wydruk na dibondzie, solwentowy (solwent twardy) na foli wylewnej o rozdzielczości min. 300 dpi zabezpieczony folią UV o podwyższonej wytrzymałości, wymiar wydruku 60x75 cm 1 A (obliczenia pomocnicze) poz.34A * 40	szt. szt.	1.000 ===== 1.000 40.000	
					RAZEM	40.000
35	KNR 2-31 0703-01 analogia		Przymocowanie tablic znaków informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - tablica, wydruk na dibondzie, solwentowy (solwent twardy) na foli wylewnej o rozdzielczości min. 300 dpi zabezpieczony folią UV o podwyższonej wytrzymałości, wymiar wydruku 45x15 cm 1 A (obliczenia pomocnicze) poz.35A * 40	szt. szt.	1.000 ===== 1.000 40.000	
					RAZEM	40.000
36	KNR 2-01 0109-05		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 5 * 5 / 10000 A (obliczenia pomocnicze) poz.36A * 40	ha ha	0.003 ===== 0.003 0.120	
					RAZEM	0.120
5 45422000-1			WIATA REKREACYJNA NA UL. KROTOSZYŃSKIEJ W MILICZU			
37	KNR-W 4-01 0816-02 analogia		Mechaniczne szlifowanie starych elementów drewnianych o powierzchni do 8 m ² <i>słupy S1:</i> $(0.16 * 2 + 0.20 * 2) * 1.98 * 10$ <i>rygle R1:</i> $(0.16 * 2 + 0.20 * 2) * 3.71 * 10$ <i>płatwie P1:</i> $(0.12 * 4) * 0.84 * 16$ <i>deskowanie połaci dachu:</i> $(2.68 + 3.69) * 4.16$ <i>poszycie ścian:</i> $2.0 * 4.16$ A (obliczenia pomocnicze) poz.37A * 10%	m ² m ²	14.256 26.712 6.451 26.499 8.320 ===== 82.238 8.224	
					RAZEM	8.224
38	KNR-W 4-01 0628-04 analogia		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami impregnującymi - lakierobejca w kolorze orzech /dostosowano normę zużycia/ <i>słupy S1:</i> $(0.16 * 2 + 0.20 * 2) * 1.98 * 10$ <i>rygle R1:</i>	m ² m ²	14.256	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0.16 * 2 + 0.20 * 2) * 3.71 * 10$	m ²	26.712	
			<i>płatwie P1:</i> $(0.12 * 4) * 0.84 * 16$	m ²	6.451	
					RAZEM	47.419
39	KNR-W 4-01 0628-03 analogia		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami impregnującymi - lakierobejca w kolorze dąb /dostosowano normę zużycia/ <i>deskowanie połaci dachu:</i> $(2.68 + 3.69) * 4.16$ <i>poszycie ścian:</i> $2.0 * 4.16$	m ² m ² m ²	 26.499 8.320	
					RAZEM	34.819
40	KNR 4-01 0430-01 analogia		Rozebranie elementów - deskowanie z desek w odstępach <i>ławki i stół:</i> $(0.80 + 0.50 * 2) * 5.0$	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
41	KNR 2-21 0606-08		Ławki i stoły - okładzina drewniana z desek struganych gr. 45 mm Współczynnik R = 0,2 <i>ławki i stół:</i> $(0.80 + 0.50 * 2) * 5.0$	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
42	KNR-W 4-01 0628-03		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami impregnującymi - lakierobejca w kolorze orzech /dostosowano normę zużycia/ poz.41 * 2	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
43	KNR-W 4-01 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 4.16	m m	 4.160	
					RAZEM	4.160
44	KNR-W 2-02 0522-02 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej poz.43	m m	 4.160	
					RAZEM	4.160
6	45111300-1		UPRZĄTNIĘCIE I UTYLIZACJA POZOSTAŁOŚCI DREWNIANEJ INFRASTRUKTURY PRZY TECHNIKUM LEŚNYM W MILICZU			
45	KNR 2-33 0104-03 analogia		Rozebranie pomostu drewnianego i infrastruktury 3.258	m ³ m ³	 3.258	
					RAZEM	3.258
46	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złomowanie zanieczyszczeń w przyzmy poz.45	m ³ m ³	 3.258	
					RAZEM	3.258
47	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami poz.45	m ³ m ³	 3.258	
					RAZEM	3.258
7	45111300-1		UPRZĄTNIĘCIE I UTYLIZACJA POZOSTAŁOŚCI DREWNIANEJ INFRASTRUKTURY PRZY ZESPOLE PAŁACOWO-PARKOWYM W ŻMIGRODZIE			
48	KNR 2-33 0104-03 analogia		Rozebranie infrastruktury 0.869	m ³ m ³	 0.869	
					RAZEM	0.869
49	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złomowanie zanieczyszczeń w przyzmy poz.48	m ³ m ³	 0.869	
					RAZEM	0.869
50	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami poz.48	m ³ m ³	 0.869	
					RAZEM	0.869
8	45111300-1		UPRZĄTNIĘCIE I UTYLIZACJA POZOSTAŁOŚCI DREWNIANEJ INFRASTRUKTURY PRZY STARYM MOŚCIE W ŻMIGRODZIE			
51	KNR 2-33 0104-03 analogia		Rozebranie pomostu drewnianego i infrastruktury 3.258	m ³ m ³	 3.258	
					RAZEM	3.258

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomach poz.51	m ³		
				m ³	3.258	
					RAZEM	3.258
53	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami poz.51	m ³		
				m ³	3.258	
					RAZEM	3.258