

## Opis sposobów wykonywania działań ochronnych w obszarach

### I części zamówienia

#### 1.1. Opis zabiegów ochronnych planowanych do wykonania.

##### 1.1.1. Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm.

Zabieg polega na karczowaniu tj. usuwaniu drzew i krzewów wraz z pniakami i korzeniami o średnicy pnia mierzonej w szyi korzeniowej mniejszej lub równej 5 cm.

Karczowanie nie dotyczy dużych kęp leszczyny pospolitej, złożonej z kilkunastu pędów.

Nie należy karczować gatunków wymienionych w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie nr 8 lub karczować je w ograniczonym zakresie określonym w tej tabeli.

Po wykonanym zabiegu powierzchnię należy zagrabić i wyrównać.

Wykarczowaną biomasę należy usunąć poza powierzchnię manipulacyjną w miejsca wskazane w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie 7.

Na powierzchniach manipulacyjnych obejmujących wychodnie skalne oraz strome i spadziste stoki zabieg bardzo trudny technicznie, wymagający użycia sprzętu alpinistycznego.

##### 1.1.2 Wcinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm.

Drzewa i krzewy należy ścinać jak najniżej, równolegle do powierzchni stoku. Pozyskany (ścięty) podrost podlega manipulacji w oparciu o klasyfikację jakościowo-wymiarową w uzgodnieniu z przedstawicielem Ojcowskiego Parku Narodowego.

Za podrost drzew uważa się drzewa o średnicy pnia, nie większej niż 10 cm, mierzonej na wysokości 1,3 m.

Nie należy ścinać gatunków wymienionych w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie nr 8 lub wyciąć je zgodnie z zakresem określonym w tabeli.

Drewno należy przetransportować poza powierzchnię manipulacyjną w miejsca wskazane w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie 7.

Po wykonanym zabiegu powierzchnię należy zagrabić, a zebraną biomasę przenieść do lasu położonego w sąsiedztwie powierzchni.

Na powierzchniach manipulacyjnych obejmujących wychodnie skalne oraz strome i spadziste stoki zabieg bardzo trudny technicznie, wymagający użycia sprzętu alpinistycznego.

##### 1.1.3 Ścinka drzew.

W zakres zabiegu wchodzi wycinka drzew i krzewów o średnicy pnia (mierzonej na wysokości 1,3 m) równej lub większej niż 10 cm. Drzewa i krzewy należy ścinać jak najniżej.

Powierzchnia pniaka powstała po ścięciu powinna być równa. Pniaki należy okorować.

Pozyskane (ścięte) drzewa podlegają manipulacji w oparciu o klasyfikację jakościowo-wymiarową, w uzgodnieniu z przedstawicielem Ojcowskiego Parku Narodowego.

Drewno należy przetransportować poza powierzchnię manipulacyjną w miejsca wskazane w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie 7.

Zrywkę drewna należy wykonywać po szlakach zrywkowych wyznaczonych przez upoważnionego pracownika Ojcowskiego Parku Narodowego.

Po wykonanym zabiegu powierzchnię należy zagrabić, a zebraną biomasę przenieść do lasu położonego w sąsiedztwie powierzchni.

Na powierzchniach manipulacyjnych obejmujących wychodnie skalne oraz strome i spadziste stoki zabieg bardzo trudny technicznie, wymagający użycia sprzętu alpinistycznego.

Dodatkowe utrudnienie dla Wykonawcy będzie stanowiła konieczność regulacji ruchu samochodowego na drodze wojewódzkiej nr 773 podczas wykonywania prac w obszarach: Skały Wernyhory, Skały Wdowie, Pomiędzy Pilnym Dołem a Grodziskiem, Skamieniały Wędrowiec.

#### **1.1.4 Transport drewna.**

Transport drewna i pozostałej biomasy pochodzącej z wycinki i karczowania oraz grabienia z powierzchni manipulacyjnych, na których występują skały oraz strome i spadziste stoki, a także po terenie silnie podmokłym powinien być wykonywany ręcznie lub grawitacyjne lub przy użyciu lin. Transport drewna i pozostałej biomasy po terenie płaskim lub pochyłym i niepodmokłym może być wykonywany przy użyciu pojazdów kołowych.

Zakaz wykonywania zrywki wleczonej po dobrze wykształconej murawie, wg wskazań pracownika OPN. Podczas transportu należy ograniczyć do minimum możliwość uszkodzenia pokrywy glebowej.

Na powierzchniach manipulacyjnych obejmujących wychodnie skalne oraz strome i spadziste stoki transport bardzo trudny technicznie.

Stosy drewna należy ułożyć w miejscach i w sposób określony przez upoważnionego pracownika Ojcowskiego Parku Narodowego.

#### **1.1.5 Koszenie**

Zabieg polega na koszeniu dużych bylin ocieniających niższą roślinność murawową, byliny należy skosić na wysokości ok. 10 cm.

Pokos należy zagrabić i przetransportować poza powierzchnię manipulacyjną. Zebraną biomasę należy zutylizować lub zagospodarować w inny sposób określony przez upoważnionego Pracownika Ojcowskiego Parku Narodowego.

### **1.2. Szczególne uwarunkowania dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia:**

1.2.1. Upoważnienie na wejście na tereny objęte zabiegami i sposób prowadzenia prac należy uzgodnić z Ojcowskim Parkiem Narodowym.

1.2.2. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania stosownych pozwoleń na poruszanie się pojazdami mechanicznymi po drogach nieudostępnionych dla tego ruchu położonych na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego.

1.2.3. Wykonawca oznaczy każde miejsce, w którym aktualnie będą realizowane prace poprzez ustawienie tablicy informującej o celu wykonywanych działań ochronnych i o niebezpieczeństwach związanych z przebywaniem w bezpośrednim rejonie prac. Sposób oznakowania Wykonawca uzgodni z upoważnionym pracownikiem Ojcowskiego Parku Narodowego.

1.2.4. Zamawiający przekaze wykonawcy granice obszarów działań ochronnych (powierzchni manipulacyjnych) w postaci plików \*.shp, zapisanych w układzie współrzędnych 1992.

1.2.5. Drewno przeznaczone do wykorzystania gospodarczego Wykonawca przekaze Dyrekcji Ojcowskiego Parku Narodowego w miejscu i czasie ustalonym przez upoważnionego pracownika OPN.

1.2.6. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania technologii wykonania prac zgodnej ze złożoną ofertą, przepisów BHP i przepisów przeciwpożarowych obowiązujących w Lasach Państwowych, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz.U. nr 161 poz. 1141 z dnia 24.08.2006r.) oraz Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 kwietnia 2012.

1.2.7. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za kwalifikacje zawodowe swoich pracowników i podwykonawców dopuszczonych do wykonywania prac, ich przeszkolenie w zakresie bhp, w tym za przeprowadzenie instruktażu szczegółowego na stanowisku pracy, przestrzegania terminów i zakresów wymaganych badań lekarskich, wyposażenie w pomocniczy sprzęt techniczny, odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej, dożywianie profilaktyczne i zaopatrzenie w napoje, wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy, nadzór nad wykonywaną pracą.

1.2.8. Za wykonanie pracy zgodnie z zaleceniami Zamawiającego i za przestrzeganie obowiązujących zasad techniki pracy odpowiedzialny jest Wykonawca.

- 1.2.9. Upoważnieni przedstawiciele Zamawiającego mają prawo prowadzenia kontroli BHP w czasie wykonywania prac i ewentualnego ich przerwania w przypadku stwierdzenia naruszenia przepisów ochrony pracy – do czasu usunięcia zagrożenia lub nieprawidłowości. Ustala się, że upoważnionymi przedstawicielami są pracownicy wskazani przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz upoważniony pracownik Ojcowskiego Parku Narodowego.
- 1.2.10. Wykonawca ma obowiązek posiadania na powierzchniach wykonywanych prac sorbentu i mat absorpcyjnych w odpowiednich ilościach, w celu utylizacji materiałów pędnych stosowanych podczas realizacji usługi.
- 1.2.11. Wykonawca w czasie realizacji przedmiotowej usługi nie może stosować ognia otwartego, zgodnie z Art. 15. 1, pkt 10 „Ustawy o ochronie przyrody”.
- 1.2.12. Wykonawca codziennie, po wykonaniu prac na każdej powierzchni ma obowiązek, przed jej opuszczeniem, uporządkowania terenu i oczyszczenia miejsca pracy z wszelkiego typu pozostawionych przez niego odpadów. W szczególności dotyczy to uprzątnięcia wszelkich pojemników, opakowań po olejach, odpadów spożywczych, puszek, butelek, worków foliowych itp.
- 1.2.13. Wykonawca pomierzy GPS-em powierzchnie, na których zostały wykonane prace i przekaże Zamawiającemu granice tych powierzchni w postaci plików shp, zapisanych w układzie współrzędnych 1992.
- 1.2.14. Bezpośrednio po zakończeniu wszystkich prac na określonym obszarze chronionym Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego w formie sprawozdania. Sprawozdanie powinno zawierać informacje o: rodzajach wykonanych prac, miejscach lokalizacji prac, wielkościach powierzchni objętych pracami, ilościach wyciętych drzew i krzewów na poszczególnych powierzchniach w rozbiciu na gatunki i klasy grubości, ilościach drewna pozostawionego na gruncie, ilościach drewna przeznaczonego do wykorzystania gospodarczego w rozbiciu na sortymenty, dokumentację fotograficzną powierzchni przed wykonaniem pracy i po jej zakończeniu oraz o inne istotne zdaniem Wykonawcy informacje, o których powinien wiedzieć Zamawiający. Sprawozdanie należy przedstawić Zamawiającemu w formie wydruku - 1 egzemplarz zbindowany oraz w formie pliku zapisanego w formacie \*.doc lub \*.pdf.
- 1.3. Terminy wykonania działań ochronnych w poszczególnych obszarach zostały określone w tabeli pn. „Lokalizacja i zakres prac dla części I przedmiotu zamówienia”. Po zakończeniu prac w danym obszarze Wykonawca niezwłocznie zgłosi ten fakt Zamawiającemu.
- 1.4. Ze względu na specyfikę prac zaleca się Wykonawcom dokonanie, przed złożeniem ofert, wizji lokalnej miejsc realizacji przedmiotu zamówienia. Wizja powinna się odbyć z udziałem upoważnionego pracownika Ojcowskiego Parku Narodowego po uzgodnieniu z nim dokładnego terminu wizji pomiędzy 19 a 23 lutego 2018 roku. Wraz z ofertą wykonawca składa oświadczenie o zapoznaniu się z terenem wykonywania przedmiotu zamówienia.
- 1.5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawcy mogą składać oferty na jedną lub więcej części zamówienia.

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Robert Sawa

18.01.2018

## LOKALIZACJA I ZAKRES PRAC DLA CZĘŚCI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Nazwa obszaru działalności ochronnych (oznaczenie na mapie)	Obręb ewid./nr działki	Nr mapy	Opis terenu objętego działaniem ochronnym Szczegółowe uwarunkowania realizacji prac	Powierzchnia a manipulacji na działkach ochronnych [ha]	Opis prac	Drzewa i krzewy przeznaczone do usunięcia			
							Gatunek	Obwód [cm]	Ilość sztuk	Powierzchnia a krzewów [ha]
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1	Pleskowa Skala- parking (PS_parking)	1979	Mapa nr 1	Niewielka wychodnia skalna wysokości około 7m. Krzewy i podrosty drzew na 60% powierzchni	0,04	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Drewno zebrać w stos i zostawić u podnóża skały w miejscu wskazanym przez OPN.	wszystkie gatunki za wyjątkiem róż i cis pospolitego			0,02
1.2				Utrudnienie stanowi sąsiedztwo parkingu, płytki staw z południowej strony, linie Tel. oraz figura św. Jana		Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno zebrać w stos i zostawić u podnóża skały w miejscu wskazanym przez OPN.	Jesion wyniosły	200, 60, 55, 60	4	
1.3				Niepończona na szczycie skały, kilka drzew oraz krzewy na ścianach będą wymagać zastosowania sprzętu do prac wysokościowych.			świerk pospolity	100	1	
1.4				Termin wykonania: do 15.04.			lipa drobnolistna	40-70	5	
2.1	Skaly Mickiewicz i Napoleon (Mickiewicz)	1973	Mapa nr 1	Wychodnie skalne. Teren stromy i urwisty. Drzewostan 4 Jw 60- II - 03, obw. 55, wys. 20 m 2 Bk 60, obw. 72 cm 3 Bk 80, obw. 95 cm 1 Jw 80, obw. 120 cm 22 Wb 60 21 Lp 40 Zasobność: 100 m3/ha Zapasy: 43 m3 Krzewy i podrosty drzew na 60% powierzchni.	0,43	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Drewno zebrać w stos i zostawić u podnóża skały w miejscu wskazanym przez OPN.	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców, róż, porzeczki alpejskiej i trzmieliny brodawkowatej			0,25
2.2				Termin wykonania: do 15.04.		Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno zebrać w stos i zostawić u podnóża skały w miejscu wskazanym przez OPN.	wszystkie gatunki za wyjątkiem karłowatych dębów i sosien zwyczajnych na wychodniach skalnych	wg opisu tatsacyjnego	80	
2.3						Przeniesienie martwego drewna do sąsiadującego lasu.			6 m3	



3.1	Skąły Wernyhory (Wernyhory)	1973	Mapa nr 1	Wychodnie skalne. Teren stromy i urwisty. Krzewy i podrosty drzew na 40% powierzchni.  Utrudnienie stanowi konieczność regulacji ruchu samochodowego na drodze wojewódzkiej nr 773 podczas wykonywania prac.  Termin wykonania: do 30.04. w godzinach od 6.00 do 8.00 i po 17.00.	0,05	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm.  Docelowo krzewy powinny pozostać na 10% powierzchni.  Drewno przewieźć pod skałę Mickiewicz i złożyć w miejscu wskanym przez OPN. Transport ok. 600 m.	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców, róż i sosen wychodniach skalnych oraz niektórych szalaków		0,02
3.2						Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno przewieźć pod skałę Mickiewicz i złożyć w miejscu wskanym przez OPN. Transport ok. 600 m.	dąb szypulkowy	137	1
3.3							lipa drobnolistna	89	1
3.4							grab pospolity	80	1
3.5							klon jawor	129, 165, 129, 47, 92+39, 107+99+99	9
4.1	Skąły Wdowie (Wdowie)	436	Mapa nr 2	Wychodnie skalne. Teren stromy i urwisty. 3So 55 - I - 0,3, obw. 110 cm, wys. 20 m 3Brz 55, obw. 110 cm 3Db 75, obw. 115 cm 1Bk 75, obw. 95 cm 21 Bk 90 21 Db 90 Zasobność: 93 m3 Zapas: 80 m3 Podszyc: 80%  Utrudnienie stanowi konieczność regulacji ruchu samochodowego na drodze wojewódzkiej nr 773 podczas wykonywania prac.  Termin wykonania: do 15.04.	0,86	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm.  Drewno zebrać w stos i zostawić u podnóża skały. Zakaz zrywki po murawie i wchodzenia na fragment zbocza z Carex pediformis, wskazany przez pracownika. Drewno z partii sztytowych przenieść i pozostawić w lesie poza powierzchnią. Pozostałe drewno zebrać i zawieźć na osadę kolencin i złożyć w miejscu wskanym przez OPN. Transport ok. 6 km.	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców, róż, porzeczki alpejskiej i trzmieliny brodawkowatej		0,82
4.2						Ścinka drzew, manipulacja drewna. Zakaz zrywki po murawie i wchodzenia na fragment zbocza z Carex pediformis, wskazany przez pracownika. Usunąć tylko dręby zaznaczone zielonym symbolem "X".  Drewno z partii sztytowych pozostawić w lesie poza powierzchnią. Pozostałe zabrać i zawieźć na osadę kolencin i złożyć w miejscu wskanym przez OPN. Transport ok. 6 km.	wszystkie gatunki za wyjątkiem kartowatych dębów i sosen zwyczajnych na wychodniach skalnych		130

5.1	Pliny Dół (Pliny_Dół)	447, 450/2, 451/2, 451/3	Mapa nr 2	Teren pochyły i spadzisty. Nieuzytek rolny podlegający sukcesji naturalnej. Krzewy i podrosty drzew na 20% powierzchni.  Termin wykonania: do 15.05.	0,88	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Docelowo krzewy powinny pozostać na 5% powierzchni.  Drewno złożyć w stos u podnóża powierzchni w miejscu wskanym przez OPN.	wszystkie gatunki za wyjątkiem niektórych glogów		0,17	
5.2						Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno złożyć w stos u podnóża powierzchni w miejscu wskanym przez OPN.	grab pospolity	46, 39, 40, 37, 42	5	
5.3							klon jawor	61, 76, 53, 37, 45+48, 44, 53, 56, 39, 41, 55+49+31+31+40+29, 39+40, 39+29, 50	22	
5.4							brzoza brodawkowata	60, 79, 38+31, 72, 86, 93, 44, 53, 67, 57, 49, 47, 45, 46, 66, 85, 66, 74, 48, 74, 60, 77, 74, 96, 76, 69, 65, 75, 80, 53, 49, 76, 67, 100, 41	36	
5.5							dąb szypułkowy	38, 50	2	
5.6							klon zwyczajny	59+37	2	
5.7							modrzew europejski	139, 73, 64, 65, 59, 68, 67, 66, 64	9	
5.8							czereśnia ptasia	50, 43, 52	3	
5.9							sosna zwyczajna	59, 65	2	
5.10					0,86	Koszenie Biomase zebrać z powierzchni i zutylizować lub złożyć w miejscu wskanym przez OPN.				

6.1	Pilny Dół (2) (Pilny_Dół2)	456/3 456/4, 456/1, 456/2, 457/1, 458/2	Mapa nr 2	Teren pochyły i spadzisty. Nieuzbyte rośliny podlegające sukcesji naturalnej. Krzewy i podrosty drzew na 30% powierzchni. Termin wykonania: do 15.05.	0,80	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Docelowo krzewy powinny pozostać na 5% powierzchni. Drewno złożyć w stos u podnóża powierzchni w miejscu wskazanym przez OPN.	wszystkie gatunki za wyjątkiem niektórych glogów		0,23	
6.2						Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno złożyć w stos u podnóża powierzchni w miejscu wskazanym przez OPN.	dąb szypułkowy	35+39, 48, 49+52, 56, 52, 36	8	
6.3							brzoza brodawkowata	82	1	
7.1	Pomiedzy Pilnym Dołem a Grodziskiem (Wola_Kalin)	421	Mapa nr 2	Teren spadzisty i stromy Drzewostan 3 So 55 - I - 04, obw. 65 cm, wys. 20 m 3 Md 55, obw. 95 cm 2 Gb 55, obw. 60 cm 2Jw 55, obw. 62 cm Zasobność: 120 m3 Zapas: 100 m3 krzewy i podrosty drzew na 70% powierzchni. Utrudnienie stanowi konieczność regulacji ruchu samochodowego na drodze wojewódzkiej nr 773 podczas wykonywania prac. Termin wykonania: do 15.05. w godzinach od 6.00 do 8.00 i po 17.00	0,82	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Drewno zebrać i zawieźć na osadę Kolencin i złożyć w miejscu wskanym przez OPN. Transport ok. 6 km.	wszystkie gatunki		0,57	
7.2					0,57	Ścinka drzew, manipulacja drewna. Usunąć drzewa w pasie o szerokości 30 metrów od drogi w rzucie poziomym. Drewno zebrać i zawieźć na osadę Kolencin. Transport ok. 6 km.	wszystkie gatunki	wg opisu tatsacyjnego		
7.3					0,25	Ścinka drzew, manipulacja drewna. Zmniejszyć zwarcie koron drzew do 50% na części powierzchni położonej powyżej 30 m od drogi Drewno zebrać i zawieźć na osadę Kolencin i złożyć w miejscu wskanym przez OPN. Transport ok. 6 km.	wszystkie gatunki	wg opisu tatsacyjnego	110	
8.1	Skamieniały Wędrawiec (Skam_Wedro)	634	Mapa nr 3	Teren spadzisty i stromy Drzewostan 7 So 65 - I,5 - 04, obw. 95 cm, wys. 21 m 2 Brz 65, obw. 85 cm 1 Gb 40, obw. 60 cm 21 Jw 40, obw. 60 cm 21 So 80 21 Db 65 Zasobność: 125 m3 Zapas: 130 m3 Krzewy i podrosty drzew na 80% powierzchni. Utrudnienie stanowi konieczność regulacji ruchu samochodowego na drodze wojewódzkiej nr 773 podczas wykonywania prac. Termin wykonania: do 15.04.	1,06	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Zakaz zrywki po murawie i wstępu na murawę. Drewno zebrać i zawieźć na osadę Kolencin i złożyć w miejscu wskanym przez OPN. Transport ok. 5 km.	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców i róż oraz drzew zaznaczonych pomarańczowym markerem u markerem u podstawy		0,81	
8.2						Ścinka drzew, manipulacja drewna. Zakaz zrywki po murawie i wstępu na murawę. Zostawić jałowce i różę. Drewno zebrać i zawieźć na osadę Kolencin i złożyć w miejscu wskanym przez OPN. Transport ok. 5 km.		wg opisu tatsacyjnego	150	

9.1	Naprzeciw Skał Cichych (Nad Mosure)	620, 621, 622	Mapa nr 3	<p>Teren spadzisty i stromy Drzewostan 7 So 65 - 1,5 - 06, obw. 95 cm, wys. 21 m 2 Gb 50, obw. 65 cm 1 Gb 30, obw. 37 cm 21 Jw 50, obw. 60 cm 21 Czer 50 21 Brz 65 Zasobność: 180 m<sup>3</sup> Zapas: 32 m<sup>3</sup> Krzewy i podrosty drzew na 80% powierzchni.</p> <p>Termin wykonania: do 15.05.</p>	0,19	<p>Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyl korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyl korzeniowej większej niż 5 cm. Docelowo krzewy powinny pozostać na 5% powierzchni. Drewno zebrać w stos i zostawić u podnóża powierzchni.</p> <p>Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno złożyć w stos u podnóża powierzchni.</p>	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców i róż		0,14
9.2						wszystkie gatunki	wg opisu taksacyjnego	60	
10.1	Naprzeciw Skał Cichych 2 (Nad Mosure)	622, 623	Mapa nr 3	<p>Podnóżę skały porośnięte przez leszczynę, tarninę oraz cienkie drzewa. Kilka drzew/kep na ścianach, na szczycie cienkie graby, brzozy osiki i sosny z nasadzenia. Piątyśko pod skałami porośnięte przez tarninę (karczowanie). Krzewy i podrosty drzew na 80% powierzchni</p> <p>Cześć niewielkich drzew wymaga zastosowania sprzętu do prac wysokościowych.</p> <p>Termin wykonania: do 15.05.</p>	0,30	<p>Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyl korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyl korzeniowej większej niż 5 cm. Docelowo krzewy powinny pozostać na 5% powierzchni. Drewno zebrać w stos i zostawić u podnóża powierzchni w miejscu wskazanym przez OPN.</p> <p>Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno złożyć w stos u podnóża powierzchni w miejscu wskazanym przez OPN.</p>	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców i róż		0,23
10.2						sosna pospolita	> 100cm	10	
10.3						sosna pospolita	40-60	2	
10.4						grab pospolity	31-40	40	
10.5						grab pospolity	41-60	45	
10.6						grab pospolity	61 -100	4	
10.7						klon jawor	61 - 80	12	
10.8						klon jawor	80 -100	5	
10.9						topola osika	80-100	4	
10.10						topola osika	31-60	4	
10.11						brzoza brodawkowata	80-100	4	
10.12						lipa drobnolistna	31-60	9	
10.13						lipa drobnolistna	80-100	6	
10.14						czereśnia piasia	61-80	4	
					5,43			785	3,25