

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 1 lipca 2024 r.

Or.271.21.6.2024

Wykonawcy zainteresowani uczestnictwem w postępowaniu

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) zwanej dalej Pzp Zamawiający: Gmina Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Jana Głogowskiego 3/5, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, przekazuje zapytania Wykonawcy, dotyczące treści specyfikacji warunków zamówienia i udziela wyjaśnień dotyczących postępowania pn: **Budowa drogi gminnej klasy L – ul. Zwierzynieckiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Ostrowcu Świętokrzyskim** ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 14 czerwca 2024 r. pod numerem 2024/BZP 00366950/01.

Pytanie 1.

W związku z wygaśnięciem warunków technicznych wydanych przez: Orange Polska S.A., Netia S.A., PGE Dystrybucja S.A., UM Ostrowiec Świętokrzyski, Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o., Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., prosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego aktualnych warunków technicznych.

Odpowiedź.

Zamawiający dokona aktualizacji warunków technicznych które straciły ważność. Aktualne warunki zostaną przekazane Wykonawcy robót niezwłocznie po ich uzyskaniu.

Pytanie 2.

Prosimy o informacje czy w ramach realizacji zadania należy dokonać wyniesienia i trwałej stabilizacji pasa drogowego, jeśli tak, prosimy o dodanie do przedmiaru odpowiedniej pozycji.

Odpowiedź.

Pas drogowy ul. Zwierzynieckiej posiada wyniesione i zastabilizowane punkty graniczne. Wykonawca robót będzie zobowiązany do ponownego wyniesienia i zasatabilizowania tych punktów granicznych, które w ramach prowadzonych robót budowlanych zostaną zdemontowane, uszkodzone lub zagubione.

Pytanie 3.

Prosimy o usunięcie w całości zapisu zawartego w Rozdziale 3 SWZ Uwagi: Zamawiający zastrzega sobie możliwość modyfikacji zasad płatności, wynagrodzenia umownego między innymi trybu i częstotliwości wystawiania faktur, zasad i trybu odbioru przedmiotu zamówienia (m.in. rodzajów i terminów dokonywania czynności odbiorowych). Zamawiający ma obowiązek w sposób jednoznaczny określić zasady płatności, wynagrodzenia umownego. Na etapie przetargu Wykonawca musi poznać warunki płatności i założyć między innymi sposób finansowania zadania bez żadnej wątpliwości.

Odpowiedź.

Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie zapisów Rozdziału 3 SWZ. Warunki dokonywania ewentualnych zmian oraz sposobu rozliczeń zostały szczegółowo określone w projektowanych postanowieniach umowy.

Pytanie 4.

Prosimy o informację, czy Zamawiający dopuści wykonanie dolnej warstwy stabilizacji C1,5/2,0<4,0 MPa metodą stabilizacji na miejscu?

Odpowiedź.

Zamawiający wyraża zgodę na wykonanie dolnej warstwy stabilizacji C1,5/2,0<4,0 MPa metodą stabilizacji na miejscu. Przed wykonaniem stabilizacji należy wykonać wymianę gruntów niebudowlanych wskazanych w dokumentacji geologicznej.

Pytanie 5.

Prosimy o informację, do kogo należą dłużyce z wycinki drzew

Odpowiedź.

Dłużyce pochodzące z wycinki drzew należą do Wykonawcy robót.

Pytanie 6.

W przypadku, gdy dłużyce pochodzące z wycinki drzew należą do Zamawiającego, prosimy o wskazanie miejsca ich odwozu

Odpowiedź.

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 5.

Pytanie 7.

Prosimy o informację, czy w zakresie regulacji wysokościowych dla włączów kanałowych dla istniejących studni należy wymienić włązy na nowe.

Odpowiedź.

W cenie regulacji należy przewidzieć wymianę pokryw i skrzynek zasuw na nowe.

Pytanie 8.

Ze względu na ryczałtowy charakter inwestycji, zwracamy się z prośbą o określenie głębokości wymiany gruntów niebudowlanych na odc. 0+003,5 do 0+170, 0+410 do 0+574,14 oraz zjazdów publicznych. Nadmieniamy, że roboty powinny być wykonane zgodnie z zaakceptowanym Projektem a Zamawiający nie może przenosić odpowiedzialności za niedoszacowany zakres robót na Wykonawcę.

Odpowiedź.

Głębokość wymiany gruntu pokazano na przekrojach poprzecznych. Ilości robót związane z wymianą gruntu oraz zdjęciem humusu wskazano w poz. 4.1 Przedmiaru robót.

Pytanie 9.

Prosimy o wskazanie działki, na której należy wykonać regulację bramy z furtką- poz. 3.10 Przedmiaru drogowego

Odpowiedź.

Brama z furtką przewidziana do regulacji zlokalizowana jest na wysokości posesji nr 6 w km około 0+400 SL.

Pytanie 10.

Prosimy o informację, czy gwarancja na oznakowanie poziome jest tożsama z gwarancją udzieloną na całość zamówienia.

Odpowiedź.

Gwarancja na oznakowanie poziome jest tożsama z gwarancją na całość zamówienia.

Pytanie 11.

Informujemy, że wskazana w przedmiarze robót oraz dokumentacji projektowej ilość drzew przewidzianych do wycinki oraz krzaków i gęstego poszycia przewidzianego do karczowania nie odpowiada ilości faktycznej występującej w terenie i jest znacznie zaniżona. Na odcinku od ul. Rzeczeki do ul. Akacyjnej, cała ścieżka rowerowa biegnie w terenie zadrzewionym i zakrzaczonym, podobnie teren przylegający do przepompowni ścieków. Na odcinku od ul. Akacyjnej do Miodowej, oś projektowanej drogi przesunięta jest w kierunku wschodnim i na całym zakresie biegnie poza istniejącą utwardzoną drogą. Na powyższym odcinku, do wycinki zostały wskazane jedynie drzewa za skrzyżowaniem z ul. Migdałową (poprzeczka 0+125), brak jest natomiast

wycinek pozostałych drzew i krzewów. Ze względu na ryczałtowy charakter inwestycji, oraz wymagane wskazanie przez Zamawiającego faktycznego zakresu robót do wykonania, prosimy o przekazanie wykazu drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia lub potwierdzenie że wskazana w dokumentacji projektowej lub przedmiarze robót ilość jest wiążąca, a pozostałe wycinki i karczowania będą rozliczane jako roboty dodatkowe.

Odpowiedź.

Podczas wykonywania mapy do celów projektowych wszystkie drzewa, które nie tworzyły zwartych terenów zostały przedstawione symbolami drzew iglastych lub liściastych, natomiast skupiska drzew i krzewów zostały przedstawione symbolem obszaru zadrzewienia i zakrzewienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przedmiarze robót w pozycji 2.1 oraz 2.2 wskazano pojedyncze sztuki drzew. Natomiast w pozycji 2.3 wskazano tereny zadrzewione przeznaczone do usunięcia. **W załączeniu skorygowany przedmiar robót w zakresie pozycji 2.1 – 2.4 oraz SST D-01.02.01USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.**

Pytanie 12.

Informujemy, że zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia: „...Wykonawca zgodnie z przekazaną dokumentacją projektową dokona stabilizacji punktów granicznych według zasad określonych w przepisach dotyczących rozgraniczenia nieruchomości. Stabilizacji pasa drogowego należy dokonać za pomoc betonowych lub plastikowych (PLASTMARK) punktów granicznych w każdym punkcie podziału. Przed spisaniem protokołu odbioru końcowego robót, Wykonawca przekaże protokolarnie, punkty graniczne i pomiarowe...”. Prosimy o podanie ilości punktów granicznych przewidzianych do stabilizacji.

Odpowiedź.

Pas drogowy ul. Zwierzynieckiej posiada wyniesione i zastabilizowane punkty graniczne. Wykonawca robót będzie zobowiązany do ponownego wyniesienia i zasatabilizowania tych punktów granicznych, które w ramach prowadzonych robót budowlanych zostaną zdemontowane, uszkodzone lub zagubione.

Pytanie 13.

Informujemy, że zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia: „... Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w zakresie przebudowy rowu na działce nr ewid. 11 obręb 03, ark. 1 przewidziano:

- wykonanie przepustu $\varnothing 500\text{mm}$ o długości 5,0m wraz z zabudowaną na nim studnią rewizyjną $\varnothing 1,2\text{m}$,
- umocnienie wlotu betonowymi elementami ażurowymi...”

Ze względu na brak w przedmiarze robót w/w robot prosimy o jego modyfikację.

Odpowiedź.

Wskazany zakres prac zawarty jest w pozycji numer 2.1 przedmiaru robót dla kanalizacji deszczowej, co jest zgodne z rysunkiem nr 8 Projektu technicznego kanalizacji deszczowej.

Pytanie 14.

Informujemy, że zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia: „... Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w zakresie przebudowy rowu na działce nr ewid. 11 obręb 03, ark. 1 przewidziano:

- wykonanie przepustu $\varnothing 500\text{mm}$ o długości 5,0m wraz z zabudowaną na nim studnią rewizyjną $\varnothing 1,2\text{m}$,
- umocnienie wlotu betonowymi elementami ażurowymi...”

Ze względu na brak możliwości lokalizacji w/w zakresu robót na mapie PZT prosimy o wskazanie miejsca budowy przedmiotowego rowu.

Odpowiedź.

Wskazany zakres prac oznaczono symbolem WL1 i WL2 na rysunku nr 2 Projektu technicznego kanalizacji deszczowej.

Pytanie 15.

Dot. kanalizacji deszczowej. W dokumentacji projektowej brak profili od WP36 3 WP39. Prosimy o załączenie.

Odpowiedź.

Na rysunku nr 2 Projektu technicznego kanalizacji deszczowej wskazano wszystkie niezbędne rzędne, umożliwiające realizację kanalizacji deszczowej.

Pytanie 16.

W projekcie kanalizacji deszczowej na PZT została pokazana rura osłonowa dla istniejącego gazu w ul. Miodowej, a na planie sytuacyjnym projektu gazu nie ma wrysowanej rury osłonowej. Prosimy o wyjaśnienie

Odpowiedź.

Roboty związane z zabezpieczeniem i przebudową gazociągów należy realizować według dokumentacji. Rura osłonowa na planie KD jest rurą istniejącą.

Pytanie 17.

Dot. projektu wodociągu. W ul. Rzeczeki znajduje przebudowa wodociągu metod przecisku. Wpięcie do istniejącego wodociągu znajduje si w chodniku/zjeździe ale w przedmiarze nie uwzględniono odtworzeń nawierzchni. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź.

W ofercie przetargowej należy skalkulować rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika/zjazdu w ul. Rzeczeki w związku z przebudową sieci wodociągowej.

Pytanie 18.

Dot. kanalizacji deszczowej. W przedmiarze założono rury PP DN500 oraz PP DN300, a w opisie technicznym i na planie sytuacyjnym założono rury PE DN500 i PE DN300. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź.

Dopuszczamy zastosowanie zarówno rur PP jak i PE litych zewnętrznie i wewnętrznie gładkościennych.

Pytanie 19.

Informujemy, że przedmiar robót nie obejmuje zasypania dołów powstałych po karczowaniu pni z bryłą korzeniową . Prosimy o aktualizację przedmiaru robót.

Odpowiedź.

Roboty związane z zasypaniem dołów po karczowaniu karpin zawarto w poz. 2.1 – 2.4.

W załączeniu skorygowany przedmiar robót oraz Szczegółowa Specyfikacja Techniczna D-01.02.01USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.

Pytanie 20.

Czy Zmawiający potwierdza, że załączył do SWZ całą Dokumentację Projektową i Techniczną oraz wszelkie niezbędne uzgodnienia i warunki potrzebne do wykonania przedmiotu zamówienia. Dokumentacja przez Zamawiającego jest kompletna i odzwierciedla stan faktyczny w zakresie warunków realizacji inwestycji, zaś brak jakichkolwiek dokumentów i uzgodnień istotnych dla oceny warunków realizacji inwestycji nie obciążą Wykonawcy, a termin wykonania zamówienia ulegnie stosownemu wydłużeniu?

Odpowiedź.

Zamawiający potwierdza, że załączył całą dokumentację projektową. W przypadku zaistnienia takiej konieczności Zamawiający dokona aktualizacji warunków technicznych które straciły ważność. Aktualne warunki zostaną przekazane Wykonawcy robót niezwłocznie po ich uzyskaniu.

Pytanie 21.

Czy Zamawiający potwierdza, że przedmiar zawiera wszystkie niezbędne prace konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotowego zamówienia, a ilości w nim zawarte odzwierciedlają stan rzeczywisty?

Odpowiedź.

Zamawiający informuje, że przedmiar robót nie stanowi podstawy do wyceny robót. Jest elementem uzupełniającym dokumentację projektową. Podstawą wyceny przedmiotu zamówienia jest Opis przedmiotu zamówienia oraz warunki techniczne realizacji zamówienia wraz z dokumentacją projektową. W ofercie powinny być uwzględnione również inne koszty uznane przez Oferenta za niezbędne do prawidłowego wykonania i odbioru przedmiotu zamówienia.

Pytanie 22.

Prosimy o zamieszczenie tabeli robót ziemnych w celu weryfikacji ilości zawartych w przedmiarze robót.

Odpowiedź.

Tabela robót ziemnych stanowi załącznik do projektu technicznego.

Pytanie 23.

Prosimy o informację do kogo należy materiał z rozbiórki i wycinki drzew.

Odpowiedź.

Materiał z rozbiórki i wycinki drzew stanowi własność Wykonawcy

Pytanie 24.

Prosimy o wskazanie lokalizacji bramy z furtką do regulacji poz. 3.13 przedmiaru robót.

Odpowiedź.

Brama z furtką przewidziana do regulacji zlokalizowana jest na wysokości posesji nr 6 w km około 0+400 SL.

Pytanie 25.

Czy w cenie regulacji zasuw wodociągowych i gazowych oraz studni teletechnicznych należy skalkulować wymianę pokryw i zasuw na nowe>

Odpowiedź.

W cenie regulacji należy przewidzieć wymianę pokryw i skrzynek zasuw na nowe.

Z up. Prezydenta Miasta
Krzysztof Kowalski
Wiceprezydent Miasta
Ostrowca Świętokrzyskiego

Kierownik Zamawiającego

Przedmiar robót-branża drogowa

Numer	Nr SST	Opis	Jednostka	Ilość
Budowa ul. Zwierzynieckiej w Ostrowcu Świętokrzyskim				
1		Kod CPV: 45100000-8 Roboty pomiarowe		
1.1	SST – D – 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,58
2		Kod CPV: 45100000-8 Roboty przygotowawcze		
2.1	SST – D – 01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni oraz odwozem dźwuzyc, karpiny i gałęzi (wraz z zasypaniem i zagęszczeniem dołów po karczowaniu)	szt.	6,00
2.2	SST – D – 01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz odwozem dźwuzyc, karpiny i gałęzi (wraz z zasypaniem i zagęszczeniem dołów po karczowaniu)	szt.	9,00
2.3	SST – D – 01.02.01	Usunięcie terenów zadrzewionych, drzewa i samosiewy drzew oraz podszycia gęste wraz z karczowaniem pni oraz odwozem dźwuzyc, karpiny i gałęzi (wraz z zasypaniem i zagęszczeniem dołów po karczowaniu)	ha	0,07
2.4	SST – D – 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzewy wraz z odwozem i utylizacją (wraz z zasypaniem i zagęszczeniem dołów po karczowaniu)	ha	0,08
2.5	SST – D – 01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu wraz z odwozem i utylizacją	m2	1500,00
3		Kod CPV: 45100000-8 Roboty rozbiórkowe		
3.1	SST – D – 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową (wraz z odwozem i utylizacją)	m2	169,50
3.2	SST – D – 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej dotykowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową (wraz z odwozem i utylizacją)	m2	4,70
3.3	SST – D – 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową (wraz z odwozem i utylizacją)	m2	4,70
3.4	SST – D – 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową (wraz z odwozem i utylizacją) - nawierzchnia jezdni	m2	156,40
3.5	SST – D – 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową (wraz z odwozem i utylizacją) - nawierzchnia ścieżki rowerowej	m2	79,70
3.6	SST – D – 01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z odwozem i utylizacją)	m	158,00
3.7	SST – D – 01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z odwozem i utylizacją)	m	89,90
3.8	SST – D – 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (wraz z odwozem i utylizacją)	m3	6,74
3.9	SST – D – 01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetonowych o średnicy 80 cm z uprzednim odkopaniem przepustów wraz z ławą betonową oraz ściankami czołowymi - 2 szt. (wraz z odwozem i utylizacją)	m	7,50
3.10	SST – D – 01.02.04	Rozebranie istniejących ogrodzeń (wraz z odwozem i utylizacją)	mb	111,10
3.11	SST – D – 01.02.04	Rozebranie i odtworzenie istniejącego ogrodzenia wraz z bramą - ogrodzenie przy przepompowni ścieków	mb	20,60
3.12	SST – D – 01.02.04	Regulacja istniejących bram wraz z furtką	szt.	1,00
3.13	SST – D – 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym (wraz z odwozem i utylizacją)	szt.	12,00
3.14	SST – D – 01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych (wraz z odwozem i utylizacją)	szt.	17,00
3.15	SST – D – 01.02.04	Rozebranie słupków betonowych (wraz z odwozem i utylizacją)	szt.	7,00

3.16	SST – D – 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych stalowych (wraz z odwozem i utylizacją)	m	8,00
3.17	SST – D – 01.02.04	Przestawienie tablicy informacyjnej	szt.	1,00
4		Kod CPV: 45233140-2 Roboty ziemne		
4.1	SST – D – 01.02.02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii I-IV (usunięcie humusu oraz nasypów niekontrolowanych wraz z odwozem i utylizacją)	m3	3783,57
4.2	SST – D – 02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III-IV (odwóz nadmiaru gruntu z wykopów wraz z utylizacją)	m3	1920,15
4.3	SST – D – 02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III-IV (grunt z wykopu przeznaczony na nasypy)	m3	736,64
4.4	SST – D – 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów, grunt kategorii III-IV	m3	736,64
4.5	SST – D – 04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	9534,3
4.6	SST – D – 06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV	m2	10310,53
4.7	SST – D – 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp	m2	776,23
5		Kod CPV: 45233140-2 Roboty ziemne - dodatkowe roboty ziemne przy stabilizacji podłoża		
5.1	SST – D – 02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III-IV (odwóz gruntów niebudowlanych wraz z utylizacją)	m3	402,00
5.2	SST – D – 02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III-IV (dowóz gruntu G1 na nasypy wraz z kosztami zakupu)	m3	806,40
5.3	SST – D – 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów, grunt kategorii III-IV	m3	806,40
6		Kod CPV: 45233140-2 Roboty ziemne na zjazdach - dowiązanie do terenu istniejącego		
6.1	SST – D – 02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III-IV (odwóz nadmiaru gruntu z wykopów wraz z utylizacją)	m3	138,80
6.2	SST – D – 04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	264,70
6.3	SST – D – 06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV	m2	370,58
6.4	SST – D – 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp	m2	105,88
7		Kod CPV: 45233140-2 Budowa zjazdów na posesję z kostki		
7.1	SST – D – 08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	18,90
7.2	SST – D – 08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	278,60
7.3	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2,0≤4,0 MPa gr. 20 cm	m2	449,70
7.4	SST – D – 04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 20 cm	m2	399,50
7.5	SST – D – 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	399,50
8		Kod CPV: 45233140-2 Budowa zjazdów publicznych		
8.1	SST – D – 08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,10
8.2	SST – D – 08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	54,20
8.3	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2≤4,0 MPa gr. 15 cm	m2	98,00
8.4	SST – D – 04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 20 cm	m2	98,00
8.5	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	98,00
8.6	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	196,00
8.7	SST – D – 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	294,00
8.8	SST – D – 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	98,00
8.9	SST – D – 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	98,00
8.10	SST – D – 05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastykowo-grysowej SMA 8, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	98,00

9		Kod CPV: 45233140-2 Budowa chodnika		
9.1	SST – D – 08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	46,10
9.2	SST – D – 08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	677,60
9.3	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2≤4,0 MPa gr. 15 cm	m2	1388,50
9.4	SST – D – 04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 15 cm	m2	1388,50
9.5	SST – D – 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	1388,50
10		Kod CPV: 45233140-2 Ścieżka rowerowa		
10.1	SST – D – 08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	81,10
10.2	SST – D – 08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1193,40
10.3	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2≤4,0 MPa gr. 15 cm	m2	1225,80
10.4	SST – D – 04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 20 cm	m2	1225,80
10.5	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	1225,80
10.6	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	1225,80
10.7	SST – D – 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2451,60
10.8	SST – D – 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1225,80
10.9	SST – D – 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1225,80
11		Kod CPV: 45233140-2 Ścieżka rowerowa na zjazdach indywidualnych		
11.1	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2,0≤4,0 MPa gr. 20 cm	m2	31,20
11.2	SST – D – 04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 25 cm	m2	31,20
11.3	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	31,20
11.4	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	31,20
11.5	SST – D – 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	62,40
11.6	SST – D – 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	31,20
11.7	SST – D – 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	31,20
12		Kod CPV: 45233140-2 Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej		
12.1	SST – D – 08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	0,30
12.2	SST – D – 08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,10
12.3	SST – D – 08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,50
12.4	SST – D – 08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6,20
12.5	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2≤4,0 MPa gr. 15 cm	m2	9,00
12.6	SST – D – 04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 15 cm	m2	9,00
12.7	SST – D – 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wyrównaniem podbudowy, kostka szara - kostka nowa 20%	m2	1,80
12.8	SST – D – 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wyrównaniem podbudowy, kostka szara - przełożenie istniejącej kostki 80%	m2	7,20
13		Kod CPV: 45233140-2 Konstrukcja nawierzchni jezdni od km 0+003,50 do km 0+170,00 (KR3, G4)		
13.1	SST – D – 08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	30,70
13.2	SST – D – 08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	409,60
13.3	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2≤4,0 MPa gr. 35 cm	m2	1568,00

13.4	SST – D – 04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 20 cm	m2	1445,10
13.5	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	1445,10
13.6	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	2890,20
13.7	SST – D – 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4335,30
13.8	SST – D – 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1445,10
13.9	SST – D – 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	1445,10
13.10	SST – D – 05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastykowo-grysowej SMA 8, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1445,10
14		Kod CPV: 45233140-2 Konstrukcja nawierzchni jezdni od km 0+170,00 do km 0+410,00 (KR3, G4)		
14.1	SST – D – 08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	39,70
14.2	SST – D – 08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	529,40
14.3	SST – D – 02.03.01a	Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m2	4424,90
14.4	SST – D – 02.03.01e	Mieszanka niezwiązana o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowana georusztem trójosiowym gr. 25 cm	m2	3712,30
14.5	SST – D – 02.03.01e	Mieszanka niezwiązana o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowana georusztem trójosiowym gr. 20 cm	m2	3593,20
14.6	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2≤4,0 MPa gr. 20 cm	m2	2209,10
14.7	SST – D – 04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 20 cm	m2	2050,30
14.8	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	2050,30
14.9	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	4100,60
14.10	SST – D – 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	6150,90
14.11	SST – D – 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	2050,30
14.12	SST – D – 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	2050,30
14.13	SST – D – 05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastykowo-grysowej SMA 8, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2050,30
15		Kod CPV: 45233140-2 Konstrukcja nawierzchni jezdni od km 0+410,00 do km 0+574,14 (KR3, G1)		
15.1	SST – D – 08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	24,70
15.2	SST – D – 08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	329,10
15.3	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2≤4,0 MPa gr. 15 cm	m2	1316,50
15.4	SST – D – 04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 20 cm	m2	1217,80
15.5	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	1217,80
15.6	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	2435,60
15.7	SST – D – 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3653,40
15.8	SST – D – 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1217,80
15.9	SST – D – 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	1217,80
15.10	SST – D – 05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastykowo-grysowej SMA 8, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1217,80
16		Kod CPV: 45233140-2 Regulacja wysokościowa		
16.1	SST – D – 03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych	szt.	9,00
16.2	SST – D – 03.02.02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z wymianą pokryw i włazów (pokrywy klasy D-400)	szt.	41,00
16.3	SST – D – 03.02.02	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2,00
17		Kod CPV: 45233140-2 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		

17.1	SST – D – 07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	35,00
17.2	SST – D – 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	szt	39,00
17.3	SST – D – 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	184,20
17.4	SST – D – 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	94,00
17.5	SST – D – 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	22,90
17.6	SST – D – 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, oznaczenie przejazdu rowerowego kolorem czerwonym	m2	72,20
17.7	SST – D – 07.01.01	Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego	m2	40,90
17.8	SST – D – 07.06.02	Bariery ochronne, typu U-11a	m	20,00

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-01.02.01

USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1.Przedmiot SST.....	3
1.2. Zakres stosowania SST	3
1.3. Zakres robót objętych SST	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY.....	3
3. SPRZĘT	3
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	3
3.2. Sprzęt do usuwania drzew i krzaków	3
4. TRANSPORT	3
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu	3
4.2. Transport pni i karpiny	3
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Ogólne zasady wykonania robót	4
5.2. Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzaków	4
5.3. Usunięcie drzew i krzaków	4
5.4. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	5
6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzaków	5
7. OBMIAR ROBÓT	5
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	5
7.2. Jednostka obmiarowa	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
8.1. Ogólne zasady odbioru robót	6
8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	6
9.2. Cena jednostki obmiarowej	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	7

– 1. WSTĘP

○ 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzaków ramach zadania pn.: "Budowa ul. Zwierzynieckiej w Ostrowcu Świętokrzyskim".

○ 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

○ 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji stanowią wymagania dotyczące robót związanych z usunięciem drzew i krzewów, wykonywanych w ramach robót przygotowawczych.

○ 1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

○ 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

– 2. MATERIAŁY

Nie występują.

– 3. SPRZĘT

○ 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

○ 3.2. Sprzęt do usuwania drzew i krzaków

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzaków należy stosować:

- piły mechaniczne,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogowego,
- sycharki,
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew.

– 4. TRANSPORT

○ 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

○ 4.2. Transport pni i karpiny

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym.

Pnie przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń. Są własnością Zamawiającego i muszą zostać odwiezione na Obwód Drogowy wskazany przez Inspektora Nadzoru.

– 5. WYKONANIE ROBÓT

○ 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

○ 5.2. Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzaków

Roboty związane z usunięciem drzew i krzaków obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów oraz ewentualne spalanie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu.

Teren pod budowę drogi w pasie robót ziemnych, w miejscach dokopów i w innych miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej, powinien być oczyszczony z drzew i krzaków.

Zgoda na prace związane z usunięciem drzew i krzaków powinna być uzyskana przez Zamawiającego.

Wycinkę drzew o właściwościach materiału użytkowego należy wykonywać w tzw. sezonie rębnym, ustalonym przez Inżyniera.

W miejscach dokopów i tych wykopów, z których grunt jest przeznaczony do wbudowania w nasypy, teren należy oczyścić z roślinności, wykarczować pnie i usunąć korzenie tak, aby zawartość części organicznych w gruntach przeznaczonych do wbudowania w nasypy nie przekraczała 2%.

W miejscach nasypów teren należy oczyścić tak, aby części roślinności nie znajdowały się na głębokości do 60 cm poniżej niwelety robót ziemnych i linii skarp nasypu, z wyjątkiem przypadków podanych w punkcie 5.3.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

○ 5.3. Usunięcie drzew i krzaków

Pnie drzew i krzaków znajdujące się w pasie robót ziemnych, powinny być wykarczowane, za wyjątkiem następujących przypadków:

- a) w obrębie nasypów - jeżeli średnica pni jest mniejsza od 8 cm i istniejąca rzędna terenu w tym miejscu znajduje się, co najmniej 2 metry od powierzchni projektowanej korony drogi albo powierzchni skarpy nasypu. Pnie pozostawione pod nasypami powinny być ścięte nie wyżej niż 10 cm ponad powierzchnią terenu. Powyższe odstępstwo od ogólnej zasady, wymagającej karczowania pni, nie ma zastosowania, jeżeli przewidziano stopniowanie powierzchni terenu pod podstawę nasypu,
- b) w obrębie wykroglenia skarpy wykopu przecinającego się z terenem. W tym przypadku pnie powinny być ścięte równo z powierzchnią skarpy albo poniżej jej poziomu.

Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić, zgodnie z wymaganiami zawartymi w SST D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie robót.

Młode drzewa i inne rośliny przewidziane do ponownego sadzenia powinny być wykopane z dużą ostrożnością, w sposób, który nie spowoduje trwałych uszkodzeń, a następnie zasadzone w odpowiednim gruncie.

o **5.4. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności**

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami SST lub wskazaniem Inżyniera.

Jeżeli dopuszczono przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu, to sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy.

Jeżeli dopuszczono spalanie roślinności usuniętej w czasie robót przygotowawczych Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby odbyło się ono z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów.

Zaleca się stosowanie technologii, umożliwiających intensywne spalanie, z powstawaniem małej ilości dymu, to jest spalanie w wysokich stosach albo spalanie w dołach z wymuszonym dopływem powietrza. Po zakończeniu spalania ogień powinien być całkowicie wygaszony, bez pozostawienia tłących się części.

Jeżeli warunki atmosferyczne lub inne względy zmusiły Wykonawcę do odstąpienia od spalania lub jego przerwania, a nagromadzony materiał do spalania stanowi przeszkodę w prowadzeniu innych prac, Wykonawca powinien usunąć go w miejsce tymczasowego składowania lub w inne miejsce zaakceptowane przez Inżyniera, w którym będzie możliwe dalsze spalanie.

Pozostałości po spalaniu powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy. Jeśli pozostałości po spalaniu, za zgodą Inżyniera, są zakopywane na terenie budowy, to powinny być one układane w warstwach. Każda warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu. Ostatnia warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu o grubości, co najmniej 30 cm i powinna być odpowiednio wyrównana i zagęszczona. Pozostałości po spalaniu nie mogą być zakopywane pod rowami odwadniającymi ani pod jakimikolwiek obszarami, na których odbywa się przepływ wód powierzchniowych.

– **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

o **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

o **6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzaków**

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w SST D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

– **7. OBMIAR ROBÓT**

o **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

○ 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew i krzaków jest:

- dla drzew – sztuka,
- dla terenów zadrzewionych i krzewów – hektar
- oczyszczanie terenu – m².

- 8. ODBIÓR ROBÓT

○ 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

○ 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem.

- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

○ 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

○ 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płaci się za sztukę (szt.) wyciętych i wykarczowanych drzew zgodnie z określeniem podanym w p.7.

Cena jednostkowa dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu Zapewnienia Jakości,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót;
- wycinkę drzew,
- karczowanie korzeni,
- załadunek i wywóz dłuźyc, gałęzi i karpiny z terenu budowy,
- zasypanie dołów po karczowaniu z zagęszczeniem,
- wykonanie zabezpieczeń przed uszkodzeniem istniejącego drzewostanu,
- oznakowanie i zabezpieczenie robót oraz jego utrzymanie,
- przekazanie materiału z wycinki (dłuźyc) Zamawiającemu,
- uporządkowanie terenu robót; wywóz odpadów na wysypisko wraz z kosztami utylizacji lub na miejsce przystosowane do składowania poza terenem budowy,
- wykonanie wszystkich niezbędnych sprawdzeń,

Płaci się za hektar (ha) wyciętych i wykarczowanych krzewów oraz usunięcie terenów zadrzewionych zgodnie z określeniem podanym w p.7.

Cena jednostkowa dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu Zapewnienia Jakości,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót;
- nadzór ornitologiczny,
- wycinkę krzewów,
- wycinkę drzew,

- karczowanie korzeni,
- załadunek i wywóz dłuźyc, gałęzi i karpiny z terenu budowy,
- zasypanie dołów po karczowaniu z zagęszczeniem,
- wykonanie zabezpieczeń przed uszkodzeniem istniejącego drzewostanu,
- oznakowanie i zabezpieczenie robót oraz jego utrzymanie,
- przekazanie materiału z wycinki (dłuźyc) Zamawiającemu,
- uporządkowanie terenu robót; wywóz odpadów na wysypisko wraz z kosztami utylizacji lub na miejsce przystosowane do składowania poza terenem budowy,
- wykonanie wszystkich niezbędnych sprawdzeń,

Płaci się za metr kwadratowy (m²) oczyszczenia terenu z pozostałości po usunięciu terenów zadrzewionych oraz wykarczowaniu zgodnie z określeniem podanym w p.7.

Cena jednostkowa dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu Zapewnienia Jakości,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót;
- nadzór ornitologiczny,
- oczyszczenie terenu z pozostałości po usunięciu terenów zadrzewionych i wykarczowaniu tj. usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu wraz z odwozem i utylizacją,
- wykonanie zabezpieczeń przed uszkodzeniem istniejącego drzewostanu,
- oznakowanie i zabezpieczenie robót oraz jego utrzymanie,
- uporządkowanie terenu robót; wywóz odpadów na wysypisko wraz z kosztami utylizacji lub na miejsce przystosowane do składowania poza terenem budowy,
- wykonanie wszystkich niezbędnych sprawdzeń.

– 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

 Nie występują.