

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa ogólnodostępnego toru rolkarskiego w Zagórniku wraz z małą architekturą i infrastrukturą techniczną**

Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
**45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**  
**45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**  
**45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych**  
**45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**  
**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**  
**77211600-8 Sadzenie drzew**

Adres obiektu budowlanego: **Zagórnik ul. Rekreacyjna**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-14**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.03)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego OŚWIETLENIE TORU, MONITORING (SST D-01.04)
4	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych WYPOSAŻENIE OBIEKTU (SST D-08.01, D-10.01)
5	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-01.02, D-09.01)
6	Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych OBRZEŻA (SST D-05.01)
7	Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych JEZDNI TORU DLA ROLKARZY (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)
8	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-07.01)
9	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA (SST D-07.01)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa ogólnodostępnego toru rolkarskiego w Zagórniku wraz z małą architekturą i infrastrukturą techniczną</b>			
1	Element	<b>WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.03)</b>			
1.1	KNR 201/103/1 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi poniżej-10 cm	szt	7,00	
1.2	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm	szt	5,00	
1.3	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm	szt	21,00	
1.4	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	6,00	
1.5	KNR 201/105/1 analogia	Mechaniczne karczowanie pni, Fi poniżej 10 cm	szt	7,00	
1.6	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	5,00	
1.7	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	21,00	
1.8	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	6,00	
1.9	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,06+5*0,07+21*0,2+6*0,24		6,410000	
		RAZEM:		6,410000	
			m3	6,41	
1.10	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,04+5*0,05+21*0,07+6*0,17		3,020000	
		RAZEM:		3,020000	
			mp	3,02	
1.11	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,05+5*0,06+21*0,17+6*0,42		6,740000	
		RAZEM:		6,740000	
			mp	6,74	
1.12	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie - dodatek do 5 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,02+6,74		9,760000	
		RAZEM:		9,760000	
			mp	9,76	6,00
1.13	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie - dodatek do 5 km	m3	6,41	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,32	
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 95% mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(0,42 \cdot (1012,0 + 38,60)) \cdot 0,95$		419,189400	
		RAZEM:		419,189400	
			m3	419,19	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 5% ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(0,42 \cdot (1012,0 + 38,60)) \cdot 0,05$		22,062600	
		RAZEM:		22,062600	
			m3	22,06	
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$0,42 \cdot (1012,0 + 38,60)$		441,252000	
		RAZEM:		441,252000	
			m3	441,25	
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	441,25	8,00
2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$1012,0 + 38,60$		1 050,600000	
		RAZEM:		1 050,600000	
			m2	1 050,60	
3	Element	<b>OŚWIETLENIE TORU, MONITORING (SST D-01.04)</b>			
3.1	KNR 512/101/2	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,06	
3.2	KNR 526/501/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu IV	m	60,00	
3.3	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	64,0	
3.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	m	60,00	
3.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	60,00	
3.6	KNR 225/610/1 (1)	Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1 kg/m - budowa	m	60,00	
3.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - w słupach i fundamentach - od fundamentu do tabliczki bezpiecznikowej	m	3,00	2,00
3.8	KNRW 219/102/ 1 analogia	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi	m	60,00	
3.9	KNR 526/505/3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu IV	m	60,00	
3.10	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00	
3.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
3.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00	
3.13	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, AL	szt	2,00	
3.14	KNR 510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	szt	6,00	
3.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	6,00	
3.16	KNNRW 5/717/2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg	m	20,00	
3.17	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	2,00	
3.18	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	6,00	
3.19	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	8,00	6,00
3.20	KNR 1325/106/6 analogia	Montaż 2 kamer monitoringu wraz z rejestratorem (zakup, dostawa i montaż)	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Element	<b>WYPOSAŻENIE OBIEKTU (SST D-08.01, D-10.01)</b>			
4.1	KNR 223/401/3 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych i boisk z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m - dostawa i montaż ogrodzenia (wraz z wykonaniem fundamentów) jako system ogrodzenia panelowego połączonego z siatką polipropylenową piłkochwyty, bezwęzłowej o wymiarach oczek 10x10 cm mocowana za pomocą linki stalowej po obwodzie siatki i ocynkowanych karabińczyków, linka mocowana do słupów śrubami oczkowymi. Słupy stalowe min. 80x40x3 mm ocynkowane ogniowo, wysokość piłkochwyty 6,0 m; słupy montowane w rozstawie co 2,52 m oraz 5,04 m, fundamenty żelbetowe 50x50x120 cm z betonu C20/25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	97,00	
4.2	KNR 223/401/4 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych i boisk z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości - dodatek do 6 m - dostawa i montaż ogrodzenia (wraz z wykonaniem fundamentów) jako system ogrodzenia panelowego połączonego z siatką polipropylenową piłkochwyty, bezwęzłowej o wymiarach oczek 10x10 cm mocowana za pomocą linki stalowej po obwodzie siatki i ocynkowanych karabińczyków, linka mocowana do słupów śrubami oczkowymi. Słupy stalowe min. 80x40x3 mm ocynkowane ogniowo, wysokość piłkochwyty 6,0 m; słupy montowane w rozstawie co 2,52 m oraz 5,04 m, fundamenty żelbetowe 50x50x120 cm z betonu C20/25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	97,00	
4.3	KNR 223/402/3 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych i boisk, furtka - montaż furtki o szerokości min. 1,50 m, wypełnienie skrzydła - panel kratowy płaski typu VEGA 2D super lub równoważny, średnica drutu poziomego (podwójny) 2x8mm, średnica drutu pionowego 6mm, wymiary oczek prostych 50x200mm. Słupki: 80x80x3 mm. Montaż furtek wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop i wywóz ziemi) oraz fundamentów żelbetowych. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
4.4	KNR 209/422/1	Ustawienie wiat - zakup, dostawa i montaż - wiaty / zadaszenie dla rolkarzy wymiarach 5,0x2,0 m wraz z wykonaniem betonowych fundamentów. Wiaty wykonana z profili stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo. Pokrycie poliwęglanem litym przeźroczystym; siedziska - ławka drewniana. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
4.5	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - miejsce odpoczynku dla rolkarzy - trybuna trzyczęściowa (39 krzesełek), wykonana z profili stalowych zabezpieczonych cynkowaniem ogniowym	kpl	1,00	
4.6	KNR 225/209/1 analogia	Zadaszenia z elementów stalowych, budowa - zadaszenie miejsca odpoczynku dla rolkarzy - konstrukcja stalowa - słupy konstrukcyjne i płatew RK90, pokrycie: blacha trapezowa grafitowa RAL 7016, fundamenty betonowe C20/25 zbrojone stalą AIII 34GZ, powierzchnia zadaszenia 21,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,60	
4.7	KNR 225/209/2 analogia	Zadaszenia z elementów stalowych, rozebranie - demontaż istniejącego zadaszenia z blachy	m <sup>2</sup>	20,20	
4.8	KNNR 7/911/1 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokuczkowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji hal, typ lekkie - czyszczenie i dwukrotne malowanie konstrukcji stalowej (bez demontażu konstrukcji)	t	3,50	
4.9	KNR 225/209/1 analogia	Zadaszenia z elementów stalowych, budowa - wykonanie nowego zadaszenia z blachy trapezowej kolor grafit RAL 7016, powierzchnia zadaszenia 20,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,20	
5	Element	<b>ODWODNIENIE (SST D-01.02, D-09.01)</b>			
5.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - ręcznie			
Wyliczenie ilości robót:					
drenaz		434,0*0,7*0,5		151,900000	
		RAZEM:		151,900000	
			m <sup>3</sup>	151,90	
5.2	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, rurki PCV Fi 113 mm			
Wyliczenie ilości robót:					
		145,0+149,0+7,0+17,0+66,0+5,0+6,0+27,0+5,0+7,0		434,000000	
		RAZEM:		434,000000	
			m	434,00	
5.3	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu - geowłóknina układana sposobem ręcznym - owinięcie drenażu			
Wyliczenie ilości robót:					
		434,0*1,8		781,200000	
		RAZEM:		781,200000	
			m <sup>2</sup>	781,20	
5.4	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
Wyliczenie ilości robót:					
		434,0*0,35*0,40-(434,0*3,14*0,0565*0,0565)		56,409729	
		RAZEM:		56,409729	
			m <sup>3</sup>	56,41	
5.5	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek			
Wyliczenie ilości robót:					
		434,0*0,30*0,55		71,610000	
		RAZEM:		71,610000	
			m <sup>3</sup>	71,61	
5.6	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m - studzienka zbiorcza drenarska	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
5.7	KNRW 218/421/ 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - trójnik dla drenażu fi 113 mm	szt	4,00	
5.8	KNRW 218/421/ 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - przejście dostudzienne drenażu fi 113 mm	szt	12,00	
5.9	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2,00	
5.10	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		434,0*0,65*0,15		42,315000	
		RAZEM:	m3	42,32	
5.11	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		151,90-42,32		109,580000	
		RAZEM:	m3	109,58	
5.12	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	109,58	8,00
6	Element	<b>OBRZEŻA (SST D-05.01)</b>			
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		667*0,04		26,680000	
		RAZEM:	m3	26,68	
6.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm	m	667,00	
7	Element	<b>JEZDNI TORU DLA ROLKARZY (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)</b>			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1012,0+38,60		1 050,600000	
		RAZEM:	m2	1 050,60	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	898,00	17,0
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	898,00	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	898,00	2,00
7.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	898,00	
7.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W o grubości 4 cm	m2	898,00	
7.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	898,00	
7.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 5 S o grubości 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		862,0+36,0		898,000000	
		RAZEM:	m2	898,00	
8	Element	<b>ZIELEŃCE (SST D-07.01)</b>			
8.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	20,55	
8.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	20,55	8,00
8.3	Kalkulacja własna	Mat. Humus	m3	20,55	
8.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		411*0,05		20,550000	
		RAZEM:	m3	20,55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
8.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		640*0,4		256,000000	
		310*0,5		155,000000	
		RAZEM:		411,000000	
			m2	411,00	
8.6	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie trawnika wokół boiska - trawa z rolki układana na przygotowanym podłożu	m2	300,00	
9	Element	<b>NASADZENIA (SST D-07.01)</b>			
9.1	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - BUK (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) - drzewa opalikowane 3 palikami na jedno drzewo wraz z taśmą ochronną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00	
9.2	KNR 221/323/6 (3)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 1,0/0,7 m, ziemia kompostowa - JODŁA (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) - drzewa opalikowane 3 palikami na jedno drzewo wraz z taśmą ochronną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,00	
9.3	KNP 13/1228/2	Wykonanie misek przy drzewach i krzewach, miska Fi 60-100 cm	szt	39,00	
9.4	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych - pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00	
9.5	KNR 221/701/5	Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych - pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,00	