

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ul. Odnoga w Porębie Wielkiej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim"**

Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew**
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Adres obiektu budowlanego: **Poręba Wielka, ul. Odnoga**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Oświęcim, ul. Zamkowa 12, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-11-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.06)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03, D-01.04)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK (SST D-05.01, D-10.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-08.01)
9	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztyorys	Remont ul. Odnoga w Porębie Wielkiej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim"			
1	Element	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.06)			
1.1	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm	szt	4,00	
1.2	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*4		2,600000	
		RAZEM:		2,600000	
			mp	2,60	
1.3	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina-dodatek do 5 km	mp	2,60	6,00
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
2.2	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	860,00	
2.3	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej oraz palisady betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+3,5		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m	7,00	
2.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,1		0,700000	
		RAZEM:		0,700000	
			m3	0,70	
2.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,15*0,3+0,7		1,015000	
		RAZEM:		1,015000	
			m3	1,02	
2.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	1,02	
2.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	1,02	4,00
2.8	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku	m3	1,02	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,3	

Remont ul. Odnoga w Porębie Wielkiej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie O...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(406,80*0,30+67*0,30+1039,73*0,30)*0,9		408,653100	
		(0,8/2*18+1,4/2*15+0,6/2*20)*0,9		21,330000	
		RAZEM:		429,983100	
			m3	429,98	
3.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(406,80*0,30+67*0,30+1039,73*0,30)*0,10		45,405900	
		(0,8/2*18+1,4/2*15+0,6/2*20)*0,1		2,370000	
		RAZEM:		47,775900	
			m3	47,78	
3.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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:			
		(406,80*0,30+67*0,30+1039,73*0,30)		454,059000	
		(0,8/2*18+1,4/2*15+0,6/2*20)		23,700000	
		RAZEM:		477,759000	
			m3	477,76	
3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km			
			m3	477,76	8,00
3.6	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania gruntu			
			m3	477,76	
3.7	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz gruntu niewysadzinowego w miejscu ściągniętego humusu oraz na nasypy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,09/2*5+0,04/2*14+0,04/2*33+0,13/2*12+0,16/2*11+0,07/2*10		3,175000	
		RAZEM:		3,175000	
			m3	3,18	
3.8	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			
			m3	3,18	8,00
3.9	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy (kruszywa łamane 0/63 mm)			
			m3	3,18	
3.10	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,18*0,9		2,862000	
		RAZEM:		2,862000	
			m3	2,86	
3.11	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,18*0,1		0,318000	
		RAZEM:		0,318000	
			m3	0,32	
3.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,18		3,180000	
		RAZEM:		3,180000	
			m3	3,18	
3.13	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		406,80+67+1039,73		1 513,530000	
		RAZEM:		1 513,530000	
			m2	1 513,53	
4	Element	ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03, D-01.04)			
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla oraz sieci uzbrojenia terenu			
			m3	2,00	
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych			
			m3	2,00	
4.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		85*0,8*0,6		40,800000	
		RAZEM:		40,800000	
			m3	40,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		85*0,8*0,1		6,800000	
		RAZEM:		6,800000	
			m3	6,80	
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) energtryka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000000	
		bez rury ochronnej		85	
		85		85,000000	
		RAZEM:		195,000000	
			m	195,00	
4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		85*0,8*0,5-(85*3,14*0,1*0,1)		31,331000	
		RAZEM:		31,331000	
			m3	31,33	
4.7	KNR 201/212/1	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 - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	40,80	
4.8	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	40,80	8,00
4.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	szt	1,00	
5	Element	KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK (SST D-05.01, D-10.01)			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,5*0,1		1,250000	
		RAZEM:		1,250000	
			m3	1,25	
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm	m	12,5	
5.3	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - ściek z kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,5*0,2		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
			m2	2,50	
6	Element	JEZDZIA (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)			
6.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji	m2	1 039,73	
6.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		995		995,000000	
		schodkowanie		0,16*260	
		0,16*260		41,600000	
		ściek		-12,5*0,08	
		-12,5*0,08		-1,000000	
		ściek		-12,5*0,2	
		-12,5*0,2		-2,500000	
		pod kr naj + ściek		12,5*0,53	
		12,5*0,53		6,625000	
		RAZEM:		1 039,725000	
			m2	1 039,73	2,00
6.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	1 039,73	
6.4	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy- dodatek do 30 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	1 039,73	15,00
6.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 033,10	
6.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	1 033,10	7,00
6.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 033,10	
6.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	1 033,10	
6.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	1 033,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		995		995,000000	
	schodkowanie	0,16*260		41,600000	
		-12,5*0,08		-1,000000	
	ściek	-12,5*0,2		-2,500000	
		RAZEM:	1 033,100000	m2	1 033,10
6.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	1 012,80	
6.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		995		995,000000	
	schodkowanie	0,08*260		20,800000	
		-12,5*0,04		-0,500000	
	ściek	-12,5*0,2		-2,500000	
		RAZEM:	1 012,800000	m2	1 012,80
7	Element	ZJAZD (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji	m2	67,00	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji	m2	67,00	2,00
7.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	67,00	
7.4	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy- dodatek do 30 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	67,00	15,00
7.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	67,00	
7.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	67,00	7,00
7.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	67,00	
7.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	67,00	
7.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	67,00	
7.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	67,00	
7.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	67,00	
7.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17+26,5+18+5,5		67,000000	
		RAZEM:	67,000000	m2	67,00
8	Element	POBOCZE (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-08.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji	m2	406,80	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*(18+27+15+23+96+43+20+30+75+16+64+11+8+6)		339,000000	
	schodkowanie	0,15*(18+27+15+23+96+43+20+30+75+16+64+11+8+6)		67,800000	
		RAZEM:	406,800000	m2	406,80
8.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	406,80	
8.4	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy- dodatek do 30 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	406,80	15,00
8.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	339,00	
8.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	339,00	7,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.7	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	339,00	
8.8	KNR 231/204/6 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 9 cm	m2	339,00	2,00
8.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podwójne skropienie emulsją asfaltową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*(18+27+15+23+96+43+20+30+75+16+64+11+8+6)		339,000000	
		RAZEM:	m2	339,00	2,00
9	Element	ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)			
9.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3	30,00	
9.2	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	m3	30,00	8,00
9.3		Mat. Humus	m3	30,00	
9.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300*0,1		30,000000	
		RAZEM:	m3	30,00	
9.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	300,00	