

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Opracowanie projektu przebudowy ulicy bocznej od ul. Br. Alberta w Imielinie  
Nazwy i kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Adres obiektu budowlanego: Imielin - ul. Br. Alberta  
Nazwa i adres zamawiającego: Urząd Miasta Imielin ul. Imielińska 81, 41 - 407 Imielin  
Data opracowania przedmiaru robót: 2016-03-30  
Nazwa obiektu lub robót: Branża drogowa z odwodnieniem  
Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim

Data opracowania:  
2016-03-30

„BIURO INŻYNIERSKIE MK”  
mgr inż. M. Krawczyk  
WSPÓLNIE Z K. STRZEŻYK

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)
2	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)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
4	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej KANALIZACJA DESZCZOWA (SST D-10.01)
5	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej DRENAŻ (SST D-10.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-08.01)
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELENIEC (SST D-09.01)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Opracowanie projektu przebudowy ulicy bocznej od ul. Br. Alberta w Imielinie</b>			
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)</b>			
1.1	SEK 601/106/5	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 7' cm	m	200,00	
1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	340,00	
1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - dodatek do 7 cm	m2	340,00	4,00
1.4	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	50,00	
1.5	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	50,00	5,00
1.6	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 30-40' cm	m	75,00	
1.7	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	3,50	
1.8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	4,00	
1.9	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00	
1.10	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,00	
1.11	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie znaków (demontaż i ponowny montaż słupka wraz z tablicą)	kpl	4,00	
1.12	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej	m2	10,00	
1.13	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
		Wyliczenie ilości robót: 340,0*0,07+50,0*0,20+22,50+3,50+4,0*0,08*0,30+10,0*0,15*0,30+1,0		61,3460	
		RAZEM:		61,3460	
1.14	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	61,35	
1.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	61,35	4,00
1.16	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	61,35	
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	0,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((4,50-1,50-1,30)*0,55*200,0+38,40*0,40+89,25*0,25)*0,9$			
		0		202,2053	
		RAZEM:		202,2053	
			m3	202,21	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((4,50-1,50-1,30)*0,55*200,0+38,40*0,40+89,25*0,25)*0,1$			
		0		22,4673	
		RAZEM:		22,4673	
			m3	22,47	
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(4,50-1,50-1,30)*0,55*200,0+38,40*0,40+89,25*0,25$		224,6725	
		RAZEM:		224,6725	
			m3	224,67	
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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	224,67	8,00
		Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	224,67	
2.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$726,0+38,40+89,25$		853,6500	
		RAZEM:		853,6500	
			m2	853,65	
3	Element	<b>REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)</b>			
3.1	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	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$20,0*0,60*0,50$		6,0000	
		RAZEM:		6,0000	
			m3	6,00	
3.2	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$20,0*0,60*0,10$		1,2000	
		RAZEM:		1,2000	
			m3	1,20	
3.3	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (ostonowe), Fi 110 mm, PVC dwudzielne	m	20,00	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$20,0*0,60*0,40-3,14*0,11*0,11/4*20,0$		4,6100	
		RAZEM:		4,6100	
			m3	4,61	
3.5	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	6,00	
3.6	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,00	8,00
3.7	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,00	
3.8	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2,00	
4	Element	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA (SST D-10.01)</b>			
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(197,50*1,50*1,30*0,3+10,50*0,90*1,0+2,0*2,0*1,50*4)*0,90$		134,0888	
		RAZEM:		134,0888	
			m3	134,09	
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(197,50*1,50*1,30*0,3+10,50*0,90*1,0+2,0*2,0*1,50*4)*0,10$		14,8988	
		RAZEM:		14,8988	
			m3	14,90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20cm	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(197,50*1,30+10,50*0,90)*0,20		53,2400	
		RAZEM:	m3	53,24	
4.4	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8 z kielichem łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,50+2,50+2,50+1,50+1,50		10,5000	
		RAZEM:	m	10,50	
4.5	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PP SN8 z kielichem łączone na wcisk, DN 400 mm	m	197,50	
4.6	KNR 231/605/3 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm - wlot do kanalizacji z istniejącego rowu - ścianka z kratą	szt	1,00	
4.7	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		197,50*1,30*0,70+10,50*0,90*0,50-3,14*0,40*0,40/4*197,5		159,3143	
		0-3,14*0,20*0,20/4*10,50			
		RAZEM:	m3	159,31	
4.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	5,00	
4.9	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	5,00	
4.10	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	14,00	-1,00
4.11	KNR 218/613/5 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m - studnia żelbetowa z osadnikiem i deflektorem	szt	1,00	
4.12	KNR 209/108/3	Wykonanie studni chłonnych, kręgi Fi 1000 mm, głębokość studni 2,0 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
4.13	KNR 209/108/4	Wykonanie studni chłonnych, kręgi Fi 1000 mm, każdy dalszy 1,0 m głębokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
4.14	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	27,00	
4.15	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość do 10 cm	szt	27,00	
4.16	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	10,50	
4.17	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	197,50	
4.18	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namotu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namotu 20 cm	m	10,00	
4.19	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		134,09+14,90		148,9900	
		RAZEM:	m3	148,99	
4.20	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	148,99	8,00
5	Element	<b>DRENAŻ (SST D-10.01)</b>			
5.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,0*0,30*0,40		23,7600	
		RAZEM:	m3	23,76	
5.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	23,76	
5.3	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina - owinięcie drewna	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,0*1,50		297,0000	
		RAZEM:	m2	297,00	
5.4	KNR 228/703/6 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 150 mm - rura drenarska PVC-u karbowana z filtrem syntetycznym Dz/DwΦ160/145 mm	m	198,00	
5.5	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwirek filtracyjny	m3	23,76	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Element	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>			
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,0*0,10+34,0*0,084+4,0*0,035		22,4960	
		RAZEM:	m3	22,50	
6.2	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4,00	
6.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe najazdowe, 15x22x100' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ze ściekiem 195,0		195,0000	
		bez ścieku 10,0+12,0+12,0		34,0000	
		RAZEM:	m	229,00	
6.4	KNR 231/511/3 (1)	ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,0*0,20		39,0000	
		RAZEM:	m2	39,00	
7	Element	<b>JEZDZIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)</b>			
7.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z tłuczni kamienno o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	726,00	
7.2	KNR 231/114/6	Podbudowa z tłuczni kamienno o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dodatek do 25 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,00+0,53)*200,0+20,0		726,0000	
		RAZEM:	m2	726,00	10,0
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	580,00	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	580,00	12,0
7.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	580,00	
7.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4' cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,00-0,20)*200,0+20,0		580,0000	
		RAZEM:	m2	580,00	
7.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	580,00	
7.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3' cm	m2	580,00	
7.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/8 - dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2	580,00	
8	Element	<b>ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
8.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z tłuczni kamienno o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	38,40	
8.2	KNR 231/114/6	Podbudowa z tłuczni kamienno o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	38,40	10,0
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	38,40	
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	38,40	2,00
8.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), grubość 8 cm, kostka kolorowa typ "podwójne T" (czerwona)	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*2,0+9,20*2,0		38,4000	
		RAZEM:	m2	38,40	8,00
9	Element	<b>POBOCZE (SST D-08.01)</b>			
9.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z tłuczni kamienno o uziarnieniu 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(200,0-8,50-8,0-5,0)*0,5		89,2500	
		RAZEM:	m2	89,25	
9.2	KNR 231/114/7	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	89,25	
9.3	KNR 231/114/8	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	89,25	-3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	Element	<b>ZIELENIEC (SST D-09.01)</b>			
10.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,0*0,20		22,0000	
		RAZEM:		22,0000	
			m3	22,00	
10.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	22,00	
10.3	Kalkulacja indywidualna	Mat. Humus	m3	22,00	
10.4	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	22,00	
10.5	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	110,00	