

Przedmiar robót

BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO I UTWARDZENIE TERENU W OBRĘBIE OBIEKTÓW UŻYTKU PUBLICZNEGO PRZY ULICY JANASA W TARNOWSKICH GÓRACH

Data: 2016-11-25

Budowa: BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO I UTWARDZENIE TERENU W OBRĘBIE OBIEKTÓW UŻYTKU PUBLICZNEGO PRZY ULICY JANASA W TARNOWSKICH GÓRACH

Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
77210000-5 Usługi pozyskiwania drewna
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Obiekt/Rodzaj robót:

Lokalizacja: Ulica Janasa Tarnowskie Góry

Zamawiający: Zespół Obsługi Placówek Oświatowych
w Tarnowskich Górach

42-612 Tarnowskie Góry ul. Janasa 11

Jednostka opracowująca kosztorys: USŁUGI PROJEKTOWE Ilona Mrozek, Aleja Legionów 8/3, 41-902 BYTOM

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Ilona Mrozek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO I UTWARDZENIE TERENU W OBRĘBIE OBIEKTÓW UŻYTKU PUBLICZNEGO PRZY ULICY JANASA W TARNOWSKICH GÓRACH			
1 Roboty rozbiórkowe			
1 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3`cm	65,00		m2
2 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm	65,00	2	m2
3 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wywiezienie asfaltu 65,00*0,05 = 3,250000 Ogółem: 3,250	3,250		m3
4 Kalkulacja indywidualna Koszt składowania asfaltu wysypisku 3,250 = 3,250000 Ogółem: 3,250	3,250		m3
5 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej	70,00		m
6 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce piaskowej	19,50		m
7 KNR 231/814/5 Rozebranie krawężników najazdowych na podsypce cementowo-piaskowej	2,00		m
8 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu rozbierny krawężnik drogowy rozbierny krawężnik najazdowy (0,30*0,15+0,15*0,15)*19,50 (0,30*0,15+0,15*0,15)*2,00 = 1,316250 = 0,135000 Ogółem: 1,451	1,451		m3
9 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5`cm na podsypce piaskowej	10,00		m2
10 KNR 225/309/2 Rozebranie ogrodzenia metalowego - 4 przęsła 4*2,50*2,00 = 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000		m2
11 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm - cokół ogrodzenia 7,00*0,20*(0,25+0,40) = 0,910000 Ogółem: 0,910	0,910		m3
12 KNR 225/312/3 Rozebranie bramy stalowej	8,00		m2
13 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Obrzeża krawężniki betonowe 15x30 krawężniki najazdowe płytki Ławy ogrodzenie + brama 70,00*0,06*0,20 19,50*0,15*0,30 2,00*0,15*0,22 10,00*0,05 1,451 2 = 0,840000 = 0,877500 = 0,066000 = 0,500000 = 1,451000 = 2,000000 Ogółem: 5,735	5,735		m3
14 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 5,735 = 5,735000 Ogółem: 5,735	5,735		m3
15 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu 5,735 = 5,735000 Ogółem: 5,735	5,735	14	m3

BUDOWA ZJAZDU
PUBLICZNEGO I
UTWARDZENIE TERENU W
OBRĘBIE OBIEKTÓW
UŻYTKU PUBLICZNEGO
PRZY ULICY JANASA W
TARNOWSKICH GÓRACH

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
16	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania gruzu na wysypisku	5,735	= 5,735000 Ogółem: 5,735	5,735	m3
17	KNR 221/110/1 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 16-20`cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1+1	= 2,000000 Ogółem: 2	2	szt
18	KNR 221/110/2 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 21-30`cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1+1+1	= 3,000000 Ogółem: 3	3	szt
19	KNR 221/110/6 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 16-20`cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1+1+1+1+1	= 5,000000 Ogółem: 5	5	szt
20	KNR 221/110/7 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30`cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1+1+1+1	= 4,000000 Ogółem: 4	4	szt
21	KNR 221/110/8 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40`cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1	szt
22	KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, dłużyce	0,07*6 0,20*5 0,24*3 0,30*1	= 0,420000 = 1,000000 = 0,720000 = 0,300000 Ogółem: 2,440	2,440	m3
23	KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, karpina	0,05*6 0,07*5 0,17*3 0,28*1	= 0,300000 = 0,350000 = 0,510000 = 0,280000 Ogółem: 1,440	1,440	mp
24	KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, gałęzie	0,06*6 0,17*5 0,42*3 0,77*1	= 0,360000 = 0,850000 = 1,260000 = 0,770000 Ogółem: 3,240	3,240	mp
25	KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, dłużyce	2,440	= 2,440000 Ogółem: 2,440	2,440	16 m3
26	KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, karpina i gałęzie	1,440+3,240	= 4,680000 Ogółem: 4,680	4,680	16 mp
2 Budowa nawierzchni					
27	KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	zjazd 48,50*0,0001 plac postojowe - kostka szara 292,00*0,0001 plac - kostka czerwona 234,00*0,0001	= 0,004850 = 0,029200 = 0,023400 Ogółem: 0,0575	0,0575	ha
28	KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	wg tabeli robót ziemnych 205,00	= 205,000000 Ogółem: 205,000	205,000	m3
29	KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)			16,35	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
30 KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	16,35	= 16,350000	16,35	2	m3
		Ogółem: 16,35			
31 KNR 201/314/5 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, przemieszczanie spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu III-IV	16,35	= 16,350000	16,35		m3
		Ogółem: 16,35			
32 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	16,35	= 16,350000	16,35		m3
		Ogółem: 16,35			
33 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	127,00+28,00+16,00	= 171,000000	171,000		m
		Ogółem: 171,000			
34 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z KORYTOWANIA	171,000*0,40*0,40	= 27,360000	27,360		m3
		Ogółem: 27,360			
35 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	27,360 205,000-16,35	= 27,360000 = 188,650000	216,010	28	m3
		Ogółem: 216,010			
36 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	zjazd 48,50 plac - kostka szara 292,00 plac - kostka czerwona 234,00	= 48,500000 = 292,000000 = 234,000000	574,500		m2
		Ogółem: 574,500			
37 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	zjazd 48,50 plac - kostka szara 292,00 plac - kostka czerwona 234,00	= 48,500000 = 292,000000 = 234,000000	574,500		m2
		Ogółem: 574,500			
38 KNR 231/106/4 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	574,500	= 574,500000	574,500	4	m2
		Ogółem: 574,500			
39 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	574,500	= 574,500000	574,500		m2
		Ogółem: 574,500			
40 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 17 cm	574,500	= 574,500000	574,500	2	m2
		Ogółem: 574,500			
41 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	574,500	= 574,500000	574,500		m2
		Ogółem: 574,500			
42 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona - Zjazd			48,50		m2
43 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - Plac			292,00		m2
44 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona - Plac			234,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
45 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	$(0,35*0,15+0,15*0,15)*127,00$	$= 9,525000$		
		Ogółem:	9,525		m3
46 KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce piaskowej - nowy krawężnik			127,00	m
47 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	$(0,30*0,15+0,15*0,15)*28,00$	$= 1,890000$		
		Ogółem:	1,890		m3
48 KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej- ANALOGIA - krawężnik najazdowy 15x22			28,00	m
49 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	$(0,30*0,15+0,15*0,15)*16,00$	$= 1,080000$		
		Ogółem:	1,080		m3
50 KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, opornik betonowy			16,00	m
51 KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - Przekładka (DOSTOSOWANIE) istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią			13,00	m2
52 KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki	36*13,00	$= 468,000000$		
		Ogółem:	468		szt
53 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm - ręczne uzupełnienie podbudowy	13,00	$= 13,000000$		
		Ogółem:	13,000		m2
54 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	13,00	$= 13,000000$		
		Ogółem:	13,000	-3	m2
55 KNR 231/511/3 (1)	Przekładka (DOSTOSOWANIE) istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - kostka z rozbiórki	13,00	$= 13,000000$		
		Ogółem:	13,000		m2
56 KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5`cm na podsypce piaskowej - Przekładka (DOSTOSOWANIE) istniejącej w miejscu połączenia z nową nawierzchnią			4,00	m2
57 KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie płytek			35	szt
58 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm - ręczne uzupełnienie podbudowy			4,00	m2
59 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy			4,00	-2 m2
60 KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki z odzysku			4,00	m2
61 KNR 231/1004/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - uzupełnienie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego				
	uzupełnienie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na szerokości 0,50m	7,50	$= 7,500000$		
		Ogółem:	7,50		m2
62 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			7,50	m2
63 KNR 231/503/1	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - ANALOGIA - uzupełnienie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na szerokości 0,50m			7,50	m2
64 KNR 231/503/2	Dodatek za każdy dalszy 1`cm			7,50	2 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3 Odwodnienie				
65 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 28,60*0,001	= 0,028600 Ogółem: 0,029	0,029	km
66 KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV - 60% mechanicznie 8,00*1,20*((2,08+1,58)*0,5) 7,60*1,20*1,60 13,00*1,20*((1,18+1,32)*0,5) 2,00*2,00*2,00*3	= 17,568000 = 14,592000 = 19,500000 = 24,000000 Ogółem: 75,6600	75,6600	0,40 m3
67 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m - 40% ręcznie 75,6600	= 75,660000 Ogółem: 75,6600	75,6600	0,60 m3
68 KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV 28,60*1,60*2	= 91,520000 Ogółem: 91,5200	91,5200	m2
69 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm 28,00*1,20	= 33,600000 Ogółem: 33,6000	33,6000	m2
70 KNR 201/610/6	Obsypanie rur piaskiem 28,60*1,20*0,50 -28,60*3,14*(0,200/2)*(0,200/2)	= 17,160000 = -0,898040 Ogółem: 16,2620	16,2620	m3
71 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) 75,6600 -33,6000*0,20-17,16 -3,14*0,3*0,3*2,00*3 -3,14*0,6*0,6*1,43	= 75,660000 = -23,880000 = -1,695600 = -1,616472 Ogółem: 48,4679	48,4679	0,6 m3
72 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m 48,4679	= 48,467900 Ogółem: 48,4679	48,4679	0,4 m3
73 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 48,4679	= 48,467900 Ogółem: 48,468	48,468	m3
74 KNR 201/211/8 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW, samochód do 5`t - Odwóz nadmiaru gruntu 75,6600-48,4679	= 27,192100 Ogółem: 27,1921	27,1921	m3
75 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 27,1921	= 27,192100 Ogółem: 27,1921	27,1921	m3
76 KNR 220/113/3	Przejścia przez ściany betonowe - ANALOGIA - włączenie kanału fi 200 (z zabudową przejścia szczelnego) do istniejącej studni i do dtudzienek ściekowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3+3	= 6,000000 Ogółem: 6	6	szt
77 KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm		28,60	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
78 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi'500`mm z osadnikiem bez syfonu z rusztrm uchylnym typu ciężkiego	3		szt
4 Oznakowanie			
79 Kalkulacja indywidualna Oznakowanie na czas prowadzenia robót	1		kpl
5 Roboty uzupełniające			
80 KNR 225/309/2 Rozebranie ogrodzenia metalowego - 4 przęsła 4*2,50*2			
			= 20,000000
	Ogółem:	20	20 m2
81 Kalkulacja indywidualna Dostosowanie 4 przęseł (skrócenie) do wymiarów nowej bramy wraz z ich wyczyszczeniem i pomalowaniem	4		szt
82 KNR 202/1802/2 ANALOGIA - osadzenie słupków przybramowych i montaż dostosowanych przęseł	8		m
83 KNR 202/1808/1 ANALOGIA - Zabudowa bramy stalowej systmowej szer.6m i wys.2,00	1		kpl
84 KNR 202/1808/1 ANALOGIA - Zabudowa bramy stalowej systmowej szer.5m i wys.2,00	1		kpl
85 KNR 401/619/4 Oczyszczenie powierzchni cokołu przy użyciu szczotek stalowych (0,25+0,20+0,25)*10,00			
			= 7,000000
	Ogółem:	7,000	7,000 m2
86 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach	2,00		m2
87 Kalkulacja indywidualna uzupełnienie ubytków i wykonanie wszelkich niezbędnych napraw istniejącego cokołu betonowego (przewidzieć wszystkie niezbędne prace do wykonania po oględzinach na placu budowy)	10,00		m
88 KNR 401/722/2 (2) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych - ANALOGIA - Odnowienie istniejącego cokołu betonowego	7,00		m2
89 KNRW 219/306/5 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi'110 mm, PVC - Rura ochronna dwudzielna fi 110	14,00		m
90 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV 234,00			
			= 234,000000
	Ogółem:	234,00	234,00 m2
91 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (wraz z dostawą humusu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 234,00*0,20			
			= 46,800000
	Ogółem:	46,800	46,800 m3
92 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 234,00			
			= 234,000000
	Ogółem:	234,00	234,00 m2