

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont i wymiana małej drewnianej architektury na terenie zabytkowego parku w Warce- Winiarach		
1	Element	Mostek M1		
1.1	KNR 214/1204/1	Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów, z zastrzałem		
	Obliczenie:			
		19,20*2	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	m
				38,40
1.2	KNR 214/1205/1	Rozbiórka pokładu pomostowego, o grubości do 70 mm		
	Obliczenie:			
		19,50*2,60	50,700000	
		RAZEM:	50,700000	m2
				50,70
1.3	KNR 214/1203/1	Rozbiórka, poprzecznic, podłużnic i oczepów, elementy o przekroju do 400 cm2, dostępne z ładu		
	Obliczenie:			
	oczepy 16 x 8	3,20*2*8	51,200000	
	belki główne 16 x 8	3,22*5*2+2,93*5*5	105,450000	
	murlaty 10 x 10	2,85*2	5,700000	
		RAZEM:	162,350000	m
				162,35
1.4	KNR 214/104/4	Wrywanie pali drewnianych z ładu, kategoria gruntu III, głębokość wbicia 4 m /7 szt z 12szt./	szt	7
1.5	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania, 2-krotna, bale i krawędziaki - impregnacja bali na głębokość wbicia w ziemię		
	Obliczenie:			
		3,14*0,20*4,00*7	17,584000	
		RAZEM:	17,584000	m2
				17,58
1.6	KNR 210/101/2	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu głębokość wbicia pali, do 4 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
1.7	KNR 214/403/1	Oczepy na palach drewnianych, o przekroju do 400 cm2, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		0,16*0,08*3,20*2*8	0,655360	
		RAZEM:	0,655360	m3
				0,655
1.8	KNR 214/404/1	Belki główne - murlaty o przekroju do 400 cm2, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		0,16*0,08*2,85*2	0,072960	
		RAZEM:	0,072960	m3
				0,073
1.9	KNR 214/404/1	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów, o przekroju do 400 cm2, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		0,16*0,08*(3,22*5*2+2,93*5*5)	1,349760	
		RAZEM:	1,349760	m3
				1,350
1.10	KNR 214/401/1 analogia	Zastrzały drewniane, na palach pomostowych, pojedyncze, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		0,10*0,07*1,00*2*8	0,112000	
		RAZEM:	0,112000	m3
				0,112
1.11	KNR 214/405/1	Pokład pomostowy z bali tarasowych frezowanych od góry, o grubości 4 cm, szerokości 14cm, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		19,50*2,60	50,700000	
		RAZEM:	50,700000	m2
				50,70
1.12	KNR 214/406/2	Balustrady mostowe /M *1,55/ R = 1,000 M = 1,550 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	balustrady 10 x 10cm , pochwyty 16 x 5cm	19,20*2	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	m
				38,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNNRW 3/504/12	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, bale i krawędziaki- zużycie środka wg normy producenta		
	Obliczenie:			
	oczepty	$(0,16+0,08)*2*3,20*2*8$	24,576000	
	murlaty	$(0,16+0,08)*2*2,85*2$	2,736000	
	podłużnice	$(0,16+0,08)*2*(3,22*5*2+2,93*5*5)$	50,616000	
	zastrzały	$(0,10+0,07)*2*1,00*2*8$	5,440000	
	balustrady 10 x 10	$(2,70*2*14*2)*0,08*4+(1,10*16+0,80*14+2,56*14)*0,10*4$	74,240000	
	pochwyty 5 x 16	$19,20*2*(0,16+0,05)*2$	16,128000	
		RAZEM:	173,736000	m2
				173,74
1.14	KNNRW 3/504/11	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski pomostu - zużycie środka wg normy producenta		
	Obliczenie:			
	deski pomostu	$(0,14*2+0,04*2)*2,60*130$	121,680000	
		RAZEM:	121,680000	m2
				121,68
2	Element	MOSTEK M2		
2.1	KNR 214/1204/1	Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów, z zastrzałem		
	Obliczenie:			
		$7,70*2$	15,400000	
		RAZEM:	15,400000	m
				15,40
2.2	KNR 214/1205/1	Rozbiórka pokładu pomostowego, o grubości do 70 mm		
	Obliczenie:			
		$2,60*7,95$	20,670000	
		RAZEM:	20,670000	m2
				20,67
2.3	KNR 214/1203/1	Rozbiórka krawężników, poprzecznic, podłużnic i oczepów, elementy o przekroju do 400 cm2, dostępne z ładu		
	Obliczenie:			
	OCZEPTY	$3,20*2*8$	51,200000	
	BELKI GŁÓWNE	$3,34*5*2+1,77*5$	42,250000	
	MURLATY	$2,85*2$	5,700000	
		RAZEM:	99,150000	m
				99,15
2.4	KNR 214/403/1	Oczepty na palach drewnianych, o przekroju do 400 cm2, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		$0,16*0,08*3,20*2*6$	0,491520	
		RAZEM:	0,491520	m3
				0,492
2.5	KNR 214/404/1	Belki główne - murlaty o przekroju do 400 cm2, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		$0,10*0,10*2,85*2$	0,057000	
		RAZEM:	0,057000	m3
				0,057
2.6	KNR 214/404/1	Belki główne, podłużnice i poprzecznicze pomostów, o przekroju do 400 cm2, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		$0,16*0,08*(3,34*5*2+1,77*5)$	0,540800	
		RAZEM:	0,540800	m3
				0,541
2.7	KNR 214/401/1 analogia	Zastrzały drewniane, na palach pomostowych, pojedyncze, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		$0,10*0,08*1,00*(2*6+4)$	0,128000	
		RAZEM:	0,128000	m3
				0,128
2.8	KNR 214/406/2	Balustrady mostowe / M*1,55 / R = 1,000 M = 1,550 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		$7,70*2$	15,400000	
		RAZEM:	15,400000	m
				15,40
2.9	KNR 214/405/1	Pokład pomostowy z bali tarasowych frezowanych od góry, o grubości 4 cm, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		$2,60*7,95$	20,670000	
		RAZEM:	20,670000	m2
				20,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNNRW 3/504/12	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, bale i krawędziaki - zużycie środka wg normy producenta		
	Obliczenie:			
	oczepty	$(0,16+0,08)*2*3,20*2*6$	18,432000	
	murlaty	$(0,16+0,08)*2*2,85*2$	2,736000	
	podłużnice	$(0,16+0,08)*2*(3,22*5*2+2,93*5*5)$	50,616000	
	zastrzały	$(0,10+0,07)*2*1,00*(2*6+4)$	5,440000	
	balustrady 10 x 10	$(1,66*2*10)*0,08*4+(1,10*12+1,40*2+1,32*4+1,30*4)*0,10*4$	21,216000	
	pochwyty 5 x 16	$7,20*2*(0,16+0,05)*2$	6,048000	
		RAZEM:	104,488000	m2
				104,49
2.11	KNNRW 3/504/11	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski pomostu - zużycie środka wg normy producenta		
	Obliczenie:			
	deski pomostu	$(0,14*2+0,04*2)*2,60*53$	49,608000	
		RAZEM:	49,608000	m2
				49,61
3	Element	POMOST PRZY KAPLICZCE		
3.1	KNR 214/1204/1	Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów, z zastrzałem		
	Obliczenie:			
		$7,70+1,13+2,56+1,4+4,85$	17,640000	
		RAZEM:	17,640000	m
				17,64
3.2	KNR 214/1205/1	Rozbiórka pokładu pomostowego, o grubości do 70 mm		
	Obliczenie:			
		$2,56*1,48+(6,33+5,54)/2*1,48+1,20*1,48$	14,348600	
		RAZEM:	14,348600	m2
				14,35
3.3	KNR 214/1203/1	Rozbiórka krawężników, poprzecznic, podłużnic i oczepów, elementy o przekroju do 400 cm2, dostępne z ładu		
	Obliczenie:			
	OCZEPY	$2,90*4+1,65*6+2,00+1,80*3+1,15*7$	36,950000	
	BELKI GŁÓWNE	$7,72+7,61+7,22+5,41+1,45+1,10+1,48*6$	39,390000	
		RAZEM:	76,340000	m
				76,34
3.4	KNR 214/104/1	Wyrwanie pali drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu, kategoria gruntu I-II, głębokość wbicia 4 m		
				szt
				6
3.5	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania, 2-krotna, bale i krawędziaki - impregnacja bali na głębokość wbicia w ziemię		
	Obliczenie:			
		$(3,14*0,20*4,00*6)$	15,072000	
		RAZEM:	15,072000	m2
				15,07
3.6	KNR 210/101/2	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia pali, do 4 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
				6
3.7	KNR 214/403/1	Oczepty na palach drewnianych, o przekroju do 400 cm2, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		$0,16*0,08*(2,90*4+1,65*6+2,00+1,80*3+1,15*7)$	0,472960	
		RAZEM:	0,472960	m3
				0,473
3.8	KNR 214/404/1	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów, o przekroju do 400 cm2, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		$0,14*0,10*(7,72+7,61+7,22+5,41+1,45+1,10+1,48*6)$	0,551460	
		RAZEM:	0,551460	m3
				0,551
3.9	KNR 214/406/2	Balustrady pomostowe / M*1,55 / R = 1,000 M = 1,550 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		$2,56+7,70+1,13*2$	12,520000	
		RAZEM:	12,520000	m
				12,52
3.10	KNR 214/401/1 analogia	Zastrzały drewniane, na palach pomostowych, pojedyncze, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		$0,10*0,08*1,00*9$	0,072000	
		RAZEM:	0,072000	m3
				0,072
3.11	KNR 214/405/1	Pokład pomostowy z bali tarasowych frezowanych od góry, o grubości 4 cm, montaż z ładu		
	Obliczenie:			
		$2,56*1,50+(6,33+5,54)/2*1,50+1,20*1,50$	14,542500	
		RAZEM:	14,542500	m2
				14,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	KNNRW 3/504/12	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, bale i krawędziaki - zużycie środka wg normy producenta		
	Obliczenie:			
	oczepty	$(0,16+0,08)*2*(2,90*4+1,65*6+2,00+1,80*3+1,15*7)$		17,736000
	podłużnice	$(0,14+0,10)*2*(7,72+7,61+7,22+5,41+1,45+1,10+1,48*6)$		18,907200
	zastrzały	$(0,10+0,07)*2*1,0*9$		3,060000
	balustrady 10 x 10 , 10 x 7cm	$(1,10*9+1,00+1,51*6+1,74+1,00+1,08*3+0,91*2)*0,10*4+(1,40*6+1,75*14+1,17*4+1,30*4)*0,10*0,07$		11,403460
	pochwyty 5 x 10cm	$(7,70+1,13+2,56+1,13)*(0,15+0,05)*2$		5,008000
		RAZEM:	56,114660 m2	56,11
3.13	KNNRW 3/504/11	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski pomostu - zużycie środka wg normy producenta		
	Obliczenie:			
	deski pomostu	$(2,56*10+1,50*40+1,50*8)*(0,15+0,05)*2$		39,040000
		RAZEM:	39,040000 m2	39,04
K.1	SCHODY POMOSTU			
3.14	KNR 214/1204/1	Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów, z zastrzałem		
	Obliczenie:			
		$3,55*2+1,12*2+3,25*2+1,00$		16,840000
		RAZEM:	16,840000 m	16,84
3.15	KNR 214/1206/1	Rozbiórka schodów drewnianych bez poręczy, stopnie nakładane i wpuszczane	szt	19
3.16	KNR 214/104/1	Wyrwanie pali drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu, kategoria gruntu I-II, głębokość wbicia 4 m	szt	8
3.17	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania, 2-krotna, bale i krawędziaki - impregnacja bali na głębokość wbicia w ziemię		
	Obliczenie:			
		$0,15*4*4,00*8$		19,200000
		RAZEM:	19,200000 m2	19,20
3.18	KNR 210/101/2 analogia	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych 15 x 15cm z terenu głębokość wbicia pali, do 4 m, kategoria gruntu III /R, S * 0,50/ R = 0,955*0,50 = 0,478 M = 1,000 S = 0,500	szt	8
3.19	KNR 214/404/1	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów, o przekroju do 400 cm2,		
	Obliczenie:			
		$0,14*0,07*(0,85+1,50)*3$		0,069090
		RAZEM:	0,069090 m3	0,07
3.20	KNR 214/405/1	Pokład pomostowy z bali tarasowych frezowanych od góry, o grubości 4 cm,		
	Obliczenie:			
		$1,12*1,50$		1,680000
		RAZEM:	1,680000 m2	1,68
3.21	KNR 214/407/2 KNR 214/407/3 analogia	Schody z poręczami dwustronnymi, stopnie nakładane o długości 1,36 m /R, M, S, / *3,50 R = 3,500 M = 3,500 S = 3,500		
	Obliczenie:			
		$3,55+3,25$		6,800000
		RAZEM:	6,800000 m	6,80
3.22	KNNRW 3/504/12	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, bale i krawędziaki - zużycie środka wg normy producenta		
	Obliczenie:			
	słupy 15 x 15	$0,15*4*1,20*8$		5,760000
	podłużnice 14 x 7	$(0,14+0,07)*2*(0,85+1,50)*3$		2,961000
	zastrzały 10 x 7cm	$(0,10+0,07)*2*1,0*4$		1,360000
	balustrady 10 x 15 , 10 x 7cm	$1,00*8*0,10*4+(1,00+1,11*6+1,00*6)*(0,10+0,15)*2+(1,05*6+1,50*6+1,00*6+1,50*6+1,30*4)*0,10*0,07$		10,278500
	pochwyty 5 x 15cm	$(3,55*2+1,12*2+3,25*2+1,00)*(0,15+0,05)*2$		6,736000
		RAZEM:	27,095500 m2	27,10
3.23	KNNRW 3/504/11	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski pomostu i schodów - zużycie środka wg normy producenta		
	Obliczenie:			
	deski schodów	$(0,34+0,04)*2*1,36*19+(0,19+0,04)*2*1,36*19$		31,524800
	deski policzkowe	$(0,18+0,08)*2*(3,60*2+3,30*2)$		7,176000
	deski pomostu	$(0,12+0,04)*2*9$		2,880000
		RAZEM:	41,580800 m2	41,58
4	Element	BALUSTRADY PRZY CIĄGACH PIESZYCH I SCHODACH		
K.2	BALUSTRADY BIAŁE - z drewna modrzewiowego			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1	DC 3/101/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych do podłoży betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 14 mm. Kotwy do mocowania słupów drewnianych - 60% stanu		
	Obliczenie:			
		85*60%	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	szt 51
4.2	KNR 1901/424/1 analogia	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej, bez przeznaczenia do ponownego montażu - rozbiórka balustrady drewnianej z zastrzałami wzdłuż alejki spacerowej		
	Obliczenie:			
	barierki białe - 5,163 m/mb	(1,47*84+1,27)*5,163*0,07*0,07	3,156013	
		RAZEM:	3,156013	m3 3,16
4.3	KNR 214/406/2 analogia	Balustrady białe - Balustrady z kantówki /np. modrzew / 7 x 7 cm impregnowanej ciśnieniowo, struganej, wzdłuż alejek spacerowych, montowane do kotew stalowych ocynkowanych .		
	Obliczenie:			
	barierki białe - 5,163 m/mb	(1,47*84+1,27)	124,750000	
		RAZEM:	124,750000	m 124,75
4.4	KNRW 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna /np. modrzew / do 180`cm2 - wzmocnienia słupków pionowych		
	Obliczenie:			
		0,07*0,07*0,45*84	0,185220	
		RAZEM:	0,185220	m3 0,19
4.5	KNR 1901/1015/ 2 analogia	Naprawa poręczy z drewna - montaż galek kulisytych na słupkach balustrady białej R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000		
				miejsce 84
4.6	KNNRW 3/504/12	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, bale i krawędziaki		
	Obliczenie:			
	barierki białe - 5,163 m/mb	124,75*5,163*0,07*4	180,343590	
		RAZEM:	180,343590	m2 180,34
5	Element	BALUSTRADY PRZY CIĄGACH PIESZYCH I SCHODACH		
K.3	BALUSTRADY BRĄZOWE			
5.1	DC 3/101/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych do podłoży betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 14 mm. Kotwy do mocowania słupów drewnianych - 60% stanu		
	Obliczenie:			
		(72+37+50+53)*60%	127,200000	
		RAZEM:	127,200000	szt 127
5.2	KNR 1901/424/1 analogia	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej, bez przeznaczenia do ponownego montażu - rozbiórka balustrady drewnianej z zastrzałami wzdłuż alejki spacerowej		
	Obliczenie:			
	barierki brązowe - 5,163m/mb	(1,47*108+2,27)*5,163*0,07*0,07	4,073850	
	schodowe - 5,485m/mb	((1,12*93)*4,485+(1,47*8)*5,163)*0,07*0,07	2,586585	
		RAZEM:	6,660435	m3 6,66
5.3	KNR 214/406/2 analogia	Balustrady - balustrady z kantówki 7 x 7 cm impregnowanej ciśnieniowo, struganej, wzdłuż alejek spacerowych, montowane do kotew stalowych ocynkowanych .		
	Obliczenie:			
	barierki brązowe - 5,163m/mb	(1,47*108+2,27)	161,030000	
	schodowe - 5,485m/mb	((1,12*93)+(1,47*8)	115,920000	
		RAZEM:	276,950000	m 276,95
5.4	KNRW 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - wzmocnienia słupków pionowych		
	Obliczenie:			
		0,07*0,07*0,45*213	0,469665	
		RAZEM:	0,469665	m3 0,47
5.5	KNR 1901/1015/ 2 analogia	Naprawa poręczy z drewna twardego - montaż galek kulisytych na słupkach balustrady brązowej R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000		
				miejsce 213
5.6	KNNRW 3/504/12	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, bale i krawędziaki		
	Obliczenie:			
	barierki brązowe - 5,163m/mb	161,03*5,163*0,07*4	232,791409	
	schodowe - 5,485m/mb	((104,16)*4,485+(11,76)*5,163)*0,07*4	147,804854	
		RAZEM:	380,596263	m2 380,60
6	Element	SCHODY GRUNTOWE		
6.1	KNR 231/802/1 KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 12`cm - odkopanie podstopnic schodowych		
	Obliczenie:			
		2,10*0,25*21	11,025000	
		RAZEM:	11,025000	m2 11,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNR 404/402/4 analogia	Rozebranie stopni i schodów o konstrukcji drewnianej, schody (biegi), odcinki biegu ponad 8 stopni R,M=0,50 (kantówki górne) R = 0,500 M = 0,500 S = 1,000	szt	21
6.3	KNR 221/604/1 analogia	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z kantówki impregnowanej 12 x 12cm , mocowane do gruntu prętem zbrojeniowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		2,10*21	44,100000	
		RAZEM:	44,100000	m
6.4	KNR 231/1101/1 KNR 231/1101/2	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość 12' cm	m2	11,03
6.5	KNR 231/1408/2	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, Miałowanie nawierzchni ręczne		
	Obliczenie:			
		1,00*2,10*21*2	88,200000	
		RAZEM:	88,200000	m2
7	Element	WYWÓZKA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI		
7.1	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz drewna spryzmowanego z rozbiórki samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją		
	Obliczenie:			
	mostek 1	0,97+0,176+0,112+0,358+0,307+1,82+0,073+0,028+0,655+0,938+0,412+3,14*0,1*0,1*5,50*5	6,712500	
	mostek 2	0,132+0,133+0,212+0,123+0,096+20,67*0,04+51,20*0,16*0,08+42,25*0,16*0,08+5,7*0,10*0,10	2,775960	
	pomost przy kapliczce	9,9*0,1*0,1+17,86*0,10*0,10+4,31*0,10*0,07+12,56*0,15*0,05+9,00*0,10*0,07	0,464970	
		14,35*0,04+76,34*0,16*0,08+3,14*0,1*0,1*5,00	1,708152	
		13,80*0,18*0,08+8,00*0,10*0,10+0,19*0,04*1,36*19+0,34*0,04*1,36*19+13,66*0,15*0,10+35,50*0,10*0,07+16,85*0,15*0,05+0,15*0,15*5*8	2,306303	
	barierki białe - 5,163 m/mb	(1,47*84+1,27)*5,163*0,07*0,07	3,156013	
	barierki brązowe - 5,163m/mb	(1,47*108+2,27)*5,163*0,07*0,07	4,073850	
	schodowe - 5,485m/mb	((1,12*93)*4,485+(1,47*8)*5,163)*0,07*0,07	2,586585	
		RAZEM:	23,784333	m3
7.2	KNR 201/506/1 analogia	Plantowanie, wyrównanie (obrobienie na czysto), skarp ręcznie, kategoria gruntu I-III		
	Obliczenie:			
		401,70*1,00	401,700000	
		RAZEM:	401,700000	m2