

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO ZAKŁADU PRODUKCYJNO-USŁUGOWEGO „CMOL-FRUT” STEFAN WRZASK W MIEJSCOWOŚCI CMOLAS		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,9*22,99	112,651000	
		RAZEM:	112,651000	m2
2	KNR 205/102/6 analogia	Hale typu lekkiego, stężenia dachów - rozbiórka -tylko R+S - M wyblokowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rygle C240	4,9*4*33,2/1000	0,650720
		dwuteownik IPN 160	18,41*3*18,5/1000	1,021755
		RAZEM:	1,672475	t
3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osiach "C1"	22,99	22,990000
		RAZEM:	22,990000	m
4	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osiach "C1" oraz "18"	5,85*2	11,700000
		RAZEM:	11,700000	m
5	Kalkulacja indywidualna analogia	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t - rozbiórka -tylko R+S - M wyblokowany - demontaż 4 szt. słupów w osiach "C1" oraz "16", "17", "18", "19"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,38*4*36,2/1000	0,779024	
		RAZEM:	0,779024	t
6	KNR 205/120/7 analogia	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pokrycie pomostów z płyt ażurowych - rozbiórka -tylko R+S - M wyblokowany - demontaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,89*23,57+1*8,87)*6/1000	0,744764	
		RAZEM:	0,744764	t
7	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rozbiieranym budynku	83,6	83,600000
		na zewnątrz		
		RAZEM:	83,600000	m3
2	Element	Roboty ziemne		
8	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,96*17,56/10000	0,063146	
		RAZEM:	0,063146	ha
9	KNR 201/201/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz. istniejący średnio =(212,2+209,3+210,6+210,2)/4=210,57 średnio		
		poz. posadzki proj. -1,20=211,2		
		wykop pod posadzkę i wymianę gruntu do głębokości spód kanałów wentylacyjnych od poziomu -1,2=211,2		
		wykop pod stopy razem z B10	0,63*9*17	96,390000
		RAZEM:	96,390000	m3
10	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop pod stopy B10	0,63*9*17	96,390000
		minus B10	-55,228	-55,228000
		RAZEM:	41,162000	m3

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU
MAGAZYNOWEGO ZAKŁADU
PRODUKCYJNO-USŁUGOWEGO
„CMOL-FRUT” STEFAN WRZASK W
MIEJSCOWOŚCI CMOLAS

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	Fundament		
11	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy projektowana w osi C1+C3 : $0,2*2,2*2,2*(6+6)+0,3*2,45*2,45*12$	33,225000	
		pod stopy w osi C2+os 15 : $0,2*2,24*2,24*(4+1)+0,3*2,48*2,48*(4+1)$	14,243200	
		pod ławy : $0,1*0,2*(17,35+11,95*2+3,58+35,75+35,76)$	2,326800	
		- pod kanały wentylacyjne : $0,1*0,55*(11,13*7+1,23+9,81+9,83)$	5,432900	
		RAZEM:	55,227900	m3 55,228
12	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, beton podawany pompą B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopa projektowana w osi C1+C3 : $0,94*0,8*0,8*(6+6)$	7,219200	
		stopa projektowana w osi C2+os 15 : $0,94*0,6*0,6*(4+1)$	1,692000	
		RAZEM:	8,911200	m3 8,911
13	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: $0,2*0,4*(17,35+11,95*2+3,58+35,75+35,76)$	9,307200	
		RAZEM:	9,307200	m3 9,307
14	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - pod kanały wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pod kanały wentylacyjne boki + dno : $0,12*(0,5*2+0,18)*(11,13*7+1,23+9,81+9,83)$	13,987248	
		RAZEM:	13,987248	m3 13,987
15	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: $0,9*(17,35+11,95*2+3,58+35,75+35,76)$	104,706000	
		RAZEM:	104,706000	m2 104,706
16	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 104.706	104,706000	
		RAZEM:	104,706000	m2 104,706
17	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy		
		stopa projektowana w osi C1+C3 : $0,94*0,8*4*(6+6)$	36,096000	
		stopa projektowana w osi C2+os 15 : $0,94*0,6*4*(4+1)$	11,280000	
		ławy		
		: $0,2*2*(17,35+11,95*2+3,58+35,75+35,76)$	46,536000	
		kanały wentylacyjne po zewnątrz : $(0,5*2+0,45)*(11,13*7+1,23+9,81+9,83)$	143,231000	
		ściany : $2*0,9*(17,35+11,95*2+3,58+35,75+35,76)$	209,412000	
		RAZEM:	446,555000	m2 446,555
18	KNR 41/107/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy+ławy		
		: 446.555	446,555000	
		RAZEM:	446,555000	m2 446,555
19	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 70 kg/m3 stopy+ławy +kanały +ściany f. : $70/1000*(8,911+9,307+13,987*0,12+104,706*0,22)$	3,005223	
		RAZEM:	3,005223	t 3,005
4	Element	Posadzka na gruncie		
20	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: $0,96*36,1*17,45$	604,747200	
		RAZEM:	604,747200	m3 604,747

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
21	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10 Wyliczenie ilości robót: 0,15*36,1*17,45 RAZEM: 94,491750	m3	94,492
22	KNR 202/604/5 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1'warstwa Wyliczenie ilości robót: (143,7+143,7+142+183,01) RAZEM: 612,410000	m2	612,410
23	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót: 612,410 RAZEM: 612,410000	m2	612,410
24	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 612,410 RAZEM: 612,410000	m2	612,410
25	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - druga warstwa Wyliczenie ilości robót: 612,410 RAZEM: 612,410000	m2	612,410
26	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - posadzka gr 16 cm Wyliczenie ilości robót: pom. 100+101+102+103 0,16*(143,7+143,7+142+183,01) RAZEM: 97,985600	m3	97,986
27	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - posadzka Wyliczenie ilości robót: przyjęto 30kg/m2 30/1000*97,986/0,16 RAZEM: 18,372375	t	18,372
28	KNR 202/1106/6	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, utwardzone grysem bazaltowym grubości 30 mm Wyliczenie ilości robót: pom. 100+101+102+103 (143,7+143,7+142+183,01) RAZEM: 612,410000	m2	612,410
29	KNR 205/120/3	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pomosty o masie do 1,0 t Wyliczenie ilości robót: rygle C160 przyjęto 5* - przekrój DD 18,8*5,25*5/1000 0,493500 rygle C240 przyjęto 2*po dł. - przekrój BB 33,2*8,14*2/1000 0,540496 RAZEM: 1,033996	t	1,034
30		Konstrukcja stalowa rampy o nachyleniu 14 % - materiał konstrukcja rampy Wyliczenie ilości robót: 1,034 RAZEM: 1,034000	m2	1,034
31	KNR 205/120/8	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pokrycie pomostów z blach żebrowanych Wyliczenie ilości robót: blacha 6*8,14*5,25/1000 0,256410 RAZEM: 0,256410	t	0,256
32		Konstrukcja stalowa rampy o nachyleniu 14 % - materiał blacha rampy Wyliczenie ilości robót: 8,14*5,25*6/1000 0,256410 RAZEM: 0,256410	t	0,256
5	Element	Konstrukcja stalowa słupy hali		
33		Konstrukcja stalowa szkieletu i dachu ocynkowana - Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t - dostawa i montaż konstrukcji Wyliczenie ilości robót: dwuteownik IPN 500 7,18*6*141/1000 6,074280 dwuteownik IPN 500 8,23*6*141/1000 6,962580 dwuteownik IPN 240 7,68*5*36,2/1000 1,390080 RAZEM: 14,426940	t	14,427

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
34		Ocynkowanie konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,427	14,427000	
		RAZEM:	14,427000	t
6	Element	Konstrukcja stalowa schody na piętro		
35		Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, o masie do 1,0 t- dostawa i montaż konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rygle C160 na antresole (opis str 19) $(4,35+1,5+4,62+30*1)*2*18,8/1000$	1,521672	
		RAZEM:	1,521672	m2
36		Ocynkowanie konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,522	1,522000	
		RAZEM:	1,522000	t
37	KNR 205/120/8	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pokrycie pomostów z blach żebrowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		blacha stopnie i podstopnice $30*(0,2+0,25)*1,1*6/1000$	0,089100	
		podest $(1,5*1,1+1,1*1,25)*6/1000$	0,018150	
		RAZEM:	0,107250	t
38		Konstrukcja stalowa - materiał blacha antresoli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,107	0,107000	
		RAZEM:	0,107000	t
39	KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady $(4,76+1,14+4,7)*2$	21,200000	
		RAZEM:	21,200000	m
7	Element	Konstrukcja stalowa + posadzka - piętro		
40		Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, o masie do 1,0 t- dostawa i montaż konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0		
		belka antresoli dwuteownik IPN 500 $(30,1)*141/1000$	4,244100	
		belka antresoli dwuteownik IPN 240 $(12,1+30,1+12,05)*36,2/1000$	1,963850	
		belka antresoli dwuteownik IPN 160 $12,1*36,2/1000$	0,438020	
		dwuteownik IPN 160 $(6,1*8+4,87*2+5,11*21)*18,5/1000$	3,068225	
		RAZEM:	9,714195	t
41		Ocynkowanie konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,714	9,714000	
		RAZEM:	9,714000	t
42	KNR 205/120/8	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pokrycie pomostów z blach żebrowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		blacha $(6,16*17,28+5,26*23,37)*6/1000$	1,376226	
		minus schody $-1,25*3,95*6/1000$	-0,029625	
		RAZEM:	1,346601	t
43		Konstrukcja stalowa - materiał blacha antresoli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,347	1,347000	
		RAZEM:	1,347000	t
8	Element	Dach		
44		Hale typu lekkiego, płatwie i dźwigary o masie do 1,0 t- masa - dostawa i montaż konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dwuteownik IPN 160 $36,82*18,5/1000$	0,681170	
		dwuteownik IPN 500 $36,82*141/1000$	5,191620	
		dwuteownik IPN 160 $16,57*9*18,5/1000$	2,758905	
		RAZEM:	8,631695	t
45		Ocynkowanie konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,632	8,632000	
		RAZEM:	8,632000	t

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Element	Dodatkowe elementy stalowe do konstrukcji		
46		Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5 kg - dostawa i montaż konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mocownie ram pręt fi 30	48*5,55/1000	0,266400
		mocownie ram pręt fi 20	16*2,47/1000	0,039520
		stężenia fi 20	127*2,47/1000	0,313690
		śruba rzymska 20	32*1*1,47/1000	0,047040
		marki	7,38*157/1000	1,158660
		marki	9,27*78,5/1000	0,727695
		RAZEM:		2,553005
			t	2,553
47		Ocynkowanie konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2.553	2,553000
		RAZEM:		2,553000
			t	2,553
10	Element	Dach wykonczenie		
48		Pokrycie dachu płyty poliuretanowe gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,81*36,85	656,298500
		RAZEM:		656,298500
			m2	656,299
49	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
			36,85	36,850000
		RAZEM:		36,850000
			m	36,850
50	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
51	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,23+1,27+6,27)*2	15,540000
		RAZEM:		15,540000
			m	15,540
52	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*2	4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
53	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podrynnowa	0,5*36,85	18,425000
		przy budynku istniejącym	0,5*36,85	18,425000
		RAZEM:		36,850000
			m2	36,850
11	Element	Ściany zewnętrzne i elewacje		
54	KNRW 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych - ściany zewnętrzne - płyta PIR gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany zewnętrzne		
		elewacja północno-wschodnia	(7,29+9,77)/2*17,21	146,801300
		minus okna i drzwi i bramy	-(2,5*3+1,7*1,5)	-10,050000
		minus czerpnia	-1,4*1,3	-1,820000
		elewacja południowo-wschodnia	7,6*30,25	229,900000
		minus okna i drzwi i bramy	-(4,5*4,6+1,7*0,6+2*2,5*2+1,7*1,5)	-34,270000
		w osi 15 do istniejącego	(7,29+8,53)*3,69	58,375800
		minus drzwi	-(1*2)	-2,000000
		RAZEM:		386,937100
			m2	386,937
55	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2 m2-Krata czerpni do zasysania powietrza 140*130 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,4*1,3	1,820000
		RAZEM:		1,820000
			m2	1,820

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	Element	Ściany wewnętrzne		
56	KNRW 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych - ściany wewnętrzne - płyta PIR gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany wewnętrzne		
		w osi C1	9*35,76	321,840000
		minus okna i drzwi i bramy	-(2*2,5*2+3*2,5)	-17,500000
		poprzeczne parter do dachu od C1 do C3	11,97*(9+7,63)/2*2	199,061100
		klatka antresoli do dachu od C1 do C2	(3,16+2,51)/2*4,2+3,16*1,34+2,51*1,34	19,504800
			-1*2	-2,000000
			-2*2	-4,000000
		RAZEM:	516,905900	m2 516,906
13	Element	Stolarka okienna		
57	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1,7*1,5	2,550000
		piętro	1,7*0,6+1,7*1,5+1,7*2	6,970000
		RAZEM:	9,520000	m2 9,520
14	Element	Drzwi zewnętrzne		
58	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
59	KNR 202/1019/9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1*2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2 2,000
15	Element	Bramy zewnętrzne		
K.1	oferta OT/16713/22/04079			
60		Drzwi nr 1 -Brama rampy 250*300cm	kpl	1
K.2	oferta OT/16713/22/04081			
61		Drzwi nr 3 - Brama przemysłowa segmentowa 450*430 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
K.3	oferta froz-system			
62		Drzwi nr 4 - Brama chłodnicza rozsuwana 200*250 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zewn.	2	2,000000
		wewn.	2	2,000000
		RAZEM:	4,000000	kpl 4,000
16	Element	Bramy wewnętrzne		
K.4	oferta OT/16713/22/04080			
63		Drzwi nr 2 -Brama przemysłowa segmentowa 300*250 cm	kpl	1
17	Element	Drzwi wewnętrzne		
64	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
65	KNR 202/1019/9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1*2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2 2,000
66	KNR 19/1024/4 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 3,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piętro	2*2	4,000000
		RAZEM:	4,000000	m2 4,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
18	Element	Opaska		
67	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(17,4+36,96+4,7)	88,590000	
		RAZEM:	88,590000	m2 88,590
68	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88.590	88,590000	
		RAZEM:	88,590000	m2 88,590
69	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88.590	88,590000	
		RAZEM:	88,590000	m2 88,590
70	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88.590	88,590000	
		RAZEM:	88,590000	m2 88,590
71	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,4*(17,4+36,96+4,7)	7,087200	
		RAZEM:	7,087200	m3 7,087
72	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,4+36,96+4,7)	59,060000	
		RAZEM:	59,060000	m 59,060

