

Przedmiar robót

Data: 28.05.2026

Budowa: WYMIANA NAWIERZCHNI UTWARDZENIA TERENU I OGRODZENIA PRZY PARKINGU BUDYNKU URZĘDU GMINY W BARTOSZYCACH WRAZ Z REMONTEM BUDYNKU GARAŻOWEGO.

Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45113000-2 Roboty na placu budowy

45213312-3 Roboty budowlane w zakresie budynków parkingowych

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45261320-3 Kładzenie rynien

45262310-7 Zbrojenie

45262311-4 Betonowanie konstrukcji

45262522-6 Roboty murarskie

45410000-4 Tynkowanie

45421132-8 Instalowanie okien

45421148-3 Instalowanie bram

45443000-4 Roboty elewacyjne

45442100-8 Roboty malarskie

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

Obiekt: BUDYNEK GARAŻOWY, PLAC UTWARDZONY, OGRODZENIE

Zamawiający: Gmina Bartoszyce

Plac Zwycięstwa 2

11-200 Bartoszyce

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Paweł Ławrywianiec,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Remont budynku garażowego - zakres ogólnobudowlany			
1.1 KNR 202/1611/1 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4-m, nakłady podstawowe	20		kolumna
1.2 KNR 202/1611/1 (2) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4-m, ilości materiałów na plac budowy	20		kolumna
1.3 KNR 401/519/4 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa dach 6,51*15,52 = 101,035200 obr. mur ogniowy 6,25*0,31*2 = 3,875000 104,910	104,910		m2
1.4 KNR 401/519/5 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna dach 6,51*15,52 = 101,035200 101,04	101,04		m2
1.5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ogniomury 0,37*6,25*2 = 4,625000 front dachu 15,52*0,25 = 3,880000 pas nadrynnowy 15,52*0,15 = 2,328000 10,833	10,833		m2
1.6 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z PCV nie nadającej się do użytku 2,30 = 2,300000 2,300	2,300		m
1.7 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z PCV nie nadającej się do użytku 15,52 = 15,520000 15,520	15,520		m
1.8 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	101,04		m2
1.9 KNR 401/429/5 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z blachy pom. 01, 02 i 04 19,47+18,87+5,29 = 43,630000 43,630	43,630		m2
1.10 KNR 401/422/2 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy bez deskowania 15,52*2 = 31,040000 31,040	31,040		m
1.11 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*0,86*6,25 = 1,343750 0,25*0,3*15,52 = 1,164000 0,25*0,3*(0,55+0,80+0,8+0,95+2,08) = 0,388500 0,12*0,52*(5,71*3+1,85) = 1,184352 4,081	4,081		m3
1.12 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (2,60*5,71*6)+(2,60*(5,71-0,12)*2)+ (2,60*1,85*2)+(2,40*(3,39+3,31+6,63+ 1,85))+(2,80*(3,39+3,31+6,63+1,85)) = 206,700000 -(0,9*2,05*4+0,88*0,59+2,61*2,58*4) = -34,834400 171,866	171,866		m2
1.13 KNR 404/301/2 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm - posadzka 0,10*(19,47+18,87+37,80+5,29+4,95) = 8,638000 8,638	8,638		m3
1.14 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III- posępka - zasypanej kanału 3,35*0,9*1,0 = 3,015000 3,015	3,015		m3
1.15 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	3,015		m3
1.16 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m 0,30*(19,47+18,87+37,80+5,29+4,95) = 25,914000 25,914	25,914		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.17 KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku					
	cegła ściany	4,08	=	4,080000		
	tynk	171,87*0,015	=	2,578050		
	beton podłoże	8,64	=	8,640000		
	ziemia	25,91	=	25,910000		
				41,208	41,208	m3
1.18 KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2					
		2,61*2,58*4	=	26,935200		
				26,935	26,935	m2
1.19 KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2					
		0,88*0,59	=	0,519200		
				0,519	0,519	szt
1.20 KNNRW 3/304/2	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, pęknięcie o głębokości 1 cegły					
		2,40*3+2,6*3	=	15,000000		
				15,000	15,000	m
1.21 KNRW 401/736/4	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej, wykucie starych spoin z oczyszczeniem muru					
		(2,40*6+2,6*6)*5*0,1*1,0	=	15,000000		
				15,000	15,000	m2
1.22 KNR 204/907/1	Oczyszczenie i uzupełnienie spoin na ścianach					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,0	=	15,000000		
				15,000	15,000	m2
1.23 KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6·mm, żebrowane - wzmocnienie spękań					
		((2,40*6+2,6*6)*5*0,1*1,0)*0,222	=	3,330000		
				3,330	3,330	kg
1.24 KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą					
		0,25*0,30*(2,61+2,57+2,58+2,61)	=	0,777750		
				0,778	0,778	m3
1.25 KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3·m					
		0,25*0,30*((6,25*2+15,52*2)-(2,61+2,57+2,58+2,61))	=	2,487750		
				2,488	2,488	m3
1.26 KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, żebrowane					
		(16,04*2+6,25*2+1,0*4)*4*0,888	=	172,556160		
				172,556	172,556	kg
1.27 KNR 401/202/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6·mm					
		((16,04*2+6,25*2)/0,2)*1,08*0,222	=	53,442504		
				53,443	53,443	kg
1.28 KNR 202/103/1 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna silikatowa					
		0,25*0,60*6,25*2	=	1,875000		
				1,875	1,875	m2
1.29 KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny					
		15,52*2	=	31,040000		
				31,040	31,040	m
1.30 KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze					
		6,51*17	=	110,670000		
				110,670	110,670	m
1.31 KNR 401/422/6	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów bez deskowania					
		15,52*2	=	31,040000		
				31,040	31,040	m
1.32 KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej					
		101,04	=	101,040000		
				101,040	101,040	m2
1.33 KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki					
	murlaty	(0,14*2+0,08*2)*15,52*2	=	13,657600		
	krokwie	(0,07*2+0,14*2)*6,51*17	=	46,481400		
	deskowanie	104,04*2	=	208,080000		
				268,219	268,219	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.34 KNR 22/527/2	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże drewniane					
	101,04	=	101,040000			
			101,040	101,040		m2
1.35 KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy					
	szerokości 30-cm					
	6,25*2	=	12,500000			
			12,500	12,500		mb
1.36 KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm					
	pas kalenicy i nadrynnowy	15,52*0,20*2	=	6,208000		
	pas obróbki frontu i tyłu okapu	15,52*0,22*2	=	6,828800		
	obróbka okapu front	15,52*0,15	=	2,328000		
			15,365	15,365		m2
1.37 KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm					
	mury ogniowe	0,42*6,25*2	=	5,250000		
			5,250	5,250		m2
1.38 KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15-cm					
	15,52	=	15,520000			
			15,520	15,520		m
1.39 KNR 202/508/9 (2)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej					
	2	=	2,000000			
			2,000	2,000		szt
1.40 KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm					
	2,40*2	=	4,800000			
			4,800	4,800		m
1.41 KNR 202/508/9 (2)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - analogia wylewka i kolana					
	2	=	2,000000			
			2,000	2,000		szt
1.42 KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III					
				171,87		m2
1.43 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka					
	0,15*(19,47+18,87+37,80+5,29+4,95)	=	12,957000			
			12,957	12,957		m3
1.44 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15					
	0,15*(19,47+18,87+37,80+5,29+4,95)	=	12,957000			
			12,957	12,957		m3
1.45 ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2					
	(19,47+18,87+37,80+5,29+4,95)	=	86,380000			
			86,380	86,380		m2
1.46 KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa - alternatywa folia PE odm. 300					
	(19,47+18,87+37,80+5,29+4,95)	=	86,380000			
			86,380	86,380		m2
1.47 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, grubości 20-mm, zatarte na gładko - Beton C20/25 W8					
	(19,47+18,87+37,80+5,29+4,95)	=	86,380000			
			86,380	86,380		m2
1.48 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - Beton C20/25 W8					
	(19,47+18,87+37,80+5,29+4,95)	=	86,380000			
			86,380	86,380	8	m2
1.49 KNR 202/1505/9	Fluatowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych					
				171,87		m2
1.50 KNR 202/1505/1	Malowanie farbami silikatowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne					
				171,87		m2
1.51 KNR 19/928/2 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach					
	0,55*0,59	=	0,324500			
			0,325	0,325		m2
1.52 Kalkulacja własna	Montaż bram segmentowych					
				3		klp
1.53 Kalkulacja własna	Montaż bram segmentowych z drzwiami technicznymi					
				1		klp
1.54 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III					
	1,0*1,1*(1,4+8,25+5,70)	=	16,885000			
			16,885	16,885		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.55 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa $1,1*(1,4+8,25+5,70) = \frac{16,885000}{16,885}$	16,885		m2
1.56 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę $1,1*(1,4+8,25+5,70) = \frac{16,885000}{16,885}$	16,885		m2
1.57 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - XPS 5cm $1,1*(1,4+8,25+5,70) = \frac{16,885000}{16,885}$	16,885		m2
1.58 KNR 202/616/4 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pionowe, 1-warstwa na sucho - alternatywa folia kubelkowa $1,1*(1,4+8,25+5,70) = \frac{16,885000}{16,885}$	16,885		m2
1.59 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III- pospółka $1,0*1,1*(1,4+8,25+5,70) = \frac{16,885000}{16,885}$	16,885		m3
1.60 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $1,0*1,1*(1,4+8,25+5,70) = \frac{16,885000}{16,885}$	16,885		m3
1.61 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $16,64+0,55+6,30+2,02 = \frac{25,510000}{25,510}$	25,510		m
1.62 ORGB 231/511/3 (1) Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 6-cm, ubijanie ręczne - opaska $(16,14+0,55+6,30+2,02)*0,5 = \frac{12,505000}{12,505}$	12,505		m2
1.63 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(6,25*2,93)*2+(16,04*2,25)*2-(1,1*(1,4+8,25+5,70))-(2,61*2,58)*4+(0,88*0,59) = \frac{64,465600}{64,466}$	64,466		m2
1.64 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją , 1-krotne	64,47		m2
1.65 KNR 23/2611/4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system	64,47		m2
1.66 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	64,47		m2
1.67 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $0,3*(2,5+2,25*2)*4+0,05*(0,6*2+0,9) = \frac{8,505000}{8,51}$	8,51		m2
1.68 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	64,47		szt
1.69 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	64,47		m2
1.70 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	8,51		m2
1.71 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(2,25*2+2,5)*4+(0,9+0,6*2) = \frac{30,100000}{30,100}$	30,100		mb
1.72 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej $6,25+10,40 = \frac{16,650000}{16,650}$	16,650		mb
1.73 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej $64,47+8,51 = \frac{72,980000}{72,98}$	72,98		m2
1.74 KNR 23/931/2 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	64,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.75 KNR 23/931/4 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm,			8,51		m2
1.76 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 41,21+16,89 = 58,100000 58,100			58,100		m3
1.77 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne			7		szt
1.78 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne			6		szt
1.79 Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu dachówki 58,10*1,90 = 110,390000 = 0,000000 110,39			110,39		t
1.80 Kalkulacja własna	Utylizacja papy (104,91*0,01)*1,1 = 1,154010 1,15			1,15		t
1.81 Kalkulacja własna	Utylizacja drewna deski belki (101,04*0,025)*0,65 = 1,641900 ((6,51*0,07*0,14)*17+(15,52*0,12*0,08)*2)*0,65 = 0,898658 2,54			2,54		t
2 Ogrodzenie						
2.1 KNKRB 6/808/4	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątown. 2,18+6,3+20,65+14,0+15,30+15,19 = 73,620000 73,620			73,620		m
2.2 KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t 73,62*0,05 = 3,681000 3,681			3,681		t
2.3 KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t 73,62*0,05 = 3,681000 3,681			3,681	9 t	
2.4 KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - cokół ogrodzenia 0,25*0,15*(2,18+6,3+20,65+10,0+15,30+15,19) = 2,610750 2,611			2,611		m3
2.5 KNR 404/302/2	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stopi i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 100cm 0,25*0,8*(2,18+6,3+20,65+10,0+15,30+15,19) = 13,924000 13,924			13,924		m3
2.6 KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - poprawienie wykopu po rozbiórkach Pod ogrodzenie 0,10*0,8*(2,18+6,3+20,65+10,0+15,30+15,19) = 5,569600 pod bramę 0,3*2,0*1,2 = 0,720000 6,290			6,290		m3
2.7 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2,61+13,92 = 16,530000 16,530			16,530		m3
2.8 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu 16,53 = 16,530000 16,530			16,530		m3
2.9 KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe - cokół betonowy Odcinek A (0,03*4,34*2)+(8,68*0,1*2)+(6,59*0,03*2) = 2,391800 Odcinek B (6,05*0,05*2)+(3,95*0,03*2) = 0,842000 Odcinek C (2,21*0,08*2)+(6,46*0,05*2)+(6,62*0,03*2) = 1,396800 Odcinek D (2,35*0,15*2)+(6,42*0,1*2)*2 = 3,273000 Odcinek E i F (6,30*0,05*2)+(2,18*0,05*2) = 0,848000 Ława pod bramę (0,3*2+2,0*2)*0,1 = 0,460000 9,212			9,212		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNR 401/203/4 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe - beton C15/20						
Ława ogrodzenia	(2,18+6,3+20,65+10,0+15,30+15,19)* 0,25*1,3	=	22,626500			
Ława bramy	(0,3*2,0*1,3)	=	0,780000			
			23,407	23,407		m3
2.11 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane						
Ława ogrodzenia	(2,18+6,3+20,65+10,0+15,30+15,19)* 4*0,888	=	247,290240			
Ława bramy	2,0*4*0,888	=	7,104000			
			254,394	254,394		kg
2.12 KNR 401/202/6 Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6 mm						
Ława ogrodzenia	((2,18+6,3+20,65+10,0+15,30+15,19)/ 0,25)*0,95*0,222	=	58,731432			
Ława bramy	(2,0/0,15)*0,95*0,555	=	7,030000			
			65,761	65,761		kg
2.13 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych						
	((2,18+6,3+20,65+10,0+15,30+15,19)* 0,25)	=	17,405000			
			17,405	17,405		m2
2.14 SEK 201/115/1 (2) Ściany do 4,5 m, grubości 1 cegły, z cegieł budowlanych klinkierowych, pełnych, sucha zaprawa do klinkieru						
Odcinek A	(4,34*0,42)+(8,68*0,36)+(6,59*0,5)	=	8,242600			
Odcinek B	(6,05*0,36)+(3,95*0,36)	=	3,600000			
Odcinek C	(2,21*0,36)+(6,46*0,36)+(6,62*0,36)	=	5,504400			
Odcinek D	(2,35*0,36)+(6,42*0,36)+(6,42*0,42)	=	5,853600			
Odcinek E i F	(6,30*0,36)+(2,18*0,36)	=	3,052800			
			26,253	26,253		m2
2.15 KNNRW 3/613/1 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły						
	(2,18+6,3+20,65+10,0+15,30+15,19)* 0,25	=	17,405000			
	26,25*2	=	52,500000			
			69,905	69,905		m2
2.16 Kalkulacja własna Mmontaż ogrodzenia stalowego malowanego proszkowo						
	1,33*(2,18+6,3+20,65+10,0+15,30+ 15,19)	=	92,594600			
			92,595	92,595		m2
2.17 Kalkulacja własna Mmontaż bramy ogrodzenia stalowej przesuwnej malowanej proszkowo						
	1,73*4,0	=	6,920000			
			6,920	6,920		m2
3 Wymiana nawierzchni utwardzonej						
3.1 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm						
	314,32	=	314,320000			
			314,320	314,320		m2
3.2 KNR 231/804/3 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm						
	62,92	=	62,920000			
			62,920	62,920		m2
3.3 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12 cm						
	130,23	=	130,230000			
			130,230	130,230		m2
3.4 KNR 231/815/6 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	1,40*1,60	=	2,240000			
			2,240	2,240		m2
3.5 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	5,90+9,65+12,50+5,0+5,75+11,75+1,70	=	52,250000			
			52,250	52,250		m
3.6 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej						
	7,0+0,7+1,4+1,60*2	=	12,300000			
			12,300	12,300		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.7 KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm - Rozbiórka R=0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 $7,0 \cdot 0,7 = \frac{4,900000}{4,900}$				4,900		m2
3.8 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm $314,32+130,23+62,92 = \frac{507,470000}{507,470}$				507,470		m2
3.9 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III $(314,32+62,92+130,23+2,24) \cdot 0,2 = \frac{101,942000}{101,942}$				101,942		m3
3.10 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $(314,32+62,92+130,23+2,24) = \frac{509,710000}{509,710}$				509,710		m2
3.11 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm $(314,32+62,92+130,23+2,24) = \frac{509,710000}{509,710}$				509,710		m2
3.12 KNR 231/106/4 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy $(314,32+62,92+130,23+2,24) = \frac{509,710000}{509,710}$				509,710	9	m2
3.13 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm $(314,32+62,92+130,23+2,24) = \frac{509,710000}{509,710}$				509,710		m2
3.14 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości $(314,32+62,92+130,23+2,24) = \frac{509,710000}{509,710}$				509,710	12	m2
3.15 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(9,65+19,20+5,0+6,0+11,75+1,70+1,55+3,35+1,31+11,30) \cdot 0,3 \cdot 0,3 = \frac{6,372900}{1,971900}$ $(12,50+9,41) \cdot 0,3 \cdot 0,3 = \frac{1,971900}{8,345}$				8,345		m3
3.16 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia krawężniki granitowe ze skosem $(9,65+19,20+5,0+6,0+11,75+1,70+1,55+3,35+1,31+11,30) = \frac{70,810000}{70,810}$				70,810		m
3.17 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia krawężniki granitowe najazdowe łupane $(12,50+9,41) \cdot 0,3 \cdot 0,3 = \frac{1,971900}{1,972}$				1,972		m
3.18 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia obrzeża granitowe $1,40+1,60 \cdot 2 = \frac{4,600000}{4,600}$				4,600		m
3.19 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $7,0+0,3 = \frac{7,300000}{7,300}$				7,300		m
3.20 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8·cm - kolor szary $62,50+309,88 = \frac{372,380000}{372,380}$				372,380		m2
3.21 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8·cm - kolor mieszany $133,48 = \frac{133,480000}{133,480}$				133,480		m2
3.22 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(9,65+6,0+12,50+5,0+5,60+7,0+1,6 \cdot 2+1,40) \cdot 1,50 \cdot 0,05 = \frac{3,776250}{3,776}$				3,776		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.23 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(9,65+6,0+12,50+5,0+5,60+7,0+1,6*2+1,40)*1,50$ $= \frac{75,525000}{75,525}$	75,525		m2
4 Rabata na zieleń			
4.1 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III $(4,36+0,85)*0,85*1,0$ $= 4,428500$ $5,0*0,5*0,5$ $= 1,250000$ $= 5,679$	5,679		m3
4.2 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe $(4,36+0,85)*0,85*1,0$ $= 4,428500$ $5,0*0,5*0,5$ $= 1,250000$ $= 5,68$	5,68		m3
4.3 ORGB 202/137/4 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 40·cm, na zaprawie cementowej - alternatywa bloczki betonowe szalunkowe $(4,65+0,85)*1,0$ $= 5,500000$ $= 5,50$	5,50		m2
4.4 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, żebrowane $(40,0*2,0*2+4,65*8*2)*0,888$ $= 208,147200$ $= 208,147$	208,147		kg
4.5 KNR 401/203/3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20·cm - trzpienie w gazonach $0,3*1,0*((4,65+0,85))$ $= 1,650000$ $= 1,65$	1,65		m3
4.6 KNR 202/1707/5 Mieszanka betonu zwykłego B-15 w warunkach przeciętnych, cement 45, konsystencja gęstoplastyczna, kruszywo grupy-II $0,35$ $= 0,350000$ $= 0,35$	0,35		m3
4.7 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych $4,65+0,85+5,0+5,0+0,5$ $= 16,000000$ $= 16,000$	16,000		m2
4.8 SEK 201/115/1 (2) Ściany do 4,5·m, grubości 1·cegły, z cegieł budowlanych klinkierowych, pełnych, sucha zaprawa do klinkieru $(4,65+0,85)*1,0$ $= 5,500000$ $(5,0*2+0,5)*0,25$ $= 2,625000$ $= 8,125$	8,125		m2
4.9 KNNRW 3/613/1 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły $(4,65+0,85)*1,0$ $= 5,500000$ $(5,0*2+0,5)*0,25$ $= 2,625000$ $= 8,125$	8,125		m2
4.10 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV - zasypywanie gazonów i za murami $4,65*0,85*1,0+7,0*0,7*0,25$ $= 5,177500$ $5,0*0,5*0,4$ $= 1,000000$ $= 6,18$	6,18		m3
4.11 KNP 13/1325/1 Sadzenie bylin na rabatach, rośliny grupy A 25 $= 25,000000$ $= 25,000$	25,000		szt