

Opis

OPIS TECHNICZNY

KOD CPV - 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

1. Roboty remontowo - budowlane budynku świetlicy wiejskiej w Dziarnach:

- roboty rozbiórkowe zewnętrzne
- roboty rozbiórkowe wewnętrzne
- ścianki działowe
- podkłady, posadzki i podłogi
- stolarka okienna
- stolarka drzwiowa
- stropodach impregnacja, wzmocnienie, ocieplenie i podbitka
- tynki, szpachle i okładziny
- malowanie
- roboty zewnętrzne, daszki, docieplenie, krycie dachu
- ogrodzenie frontowe działki
- parking i chodniki na działce inwestora

Szczegółowy opis techniczny przedsięwzięcia, robót remontowych i inwestycyjnych jest elementem składowym projektu budowlanego. Dokładny zakres robót z podstawą nakładu, opisem pozycji i wyliczeniem ilości robót przedstawia niżej opracowany przedmiar robót.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe zewnętrzne					
1.001 KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm (opaski wokół budynku)				
		(11,25+14,42+2,90+8,95+2,90+3,20+11,25+26,55) *0,65*0,10+2,90*2,90*0,10*0,50 = 5,713	~5,71		m3
1.002 KNR 401/1306/1	Demontaż słupków stalowych (wycięcie słupków ogrodzenia frontowego, furki i bramy wjazdowej)		23		szt
1.003 KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm cokół betonowy ogrodzenia	46,50*0,15*0,35 = 2,441	~2,44		m3
1.004 KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów, kategoria gruntu I-II (zasypanie dołu po studzienice) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,35 = 2,35	~2,35		m3
1.005 KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (studnia nieczynna)				
	nakrywa	3,14*0,75*0,75*0,15 = 0,265			
	studnia	2*3,14*0,75*0,15 = 0,707	~0,97		m3
1.006 KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	5,71+2,44+0,97 = 9,12	~9,12		m3
2 Roboty rozbiórkowe wewnętrzne					
2.001 KNR 401/429/6	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt pilśniowych przyjęto z powierzchni użytkowej	254,14 = 254,14	~254,14		m2
2.002 KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołóvkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami				
	piece kaflowe w świetlicy	1,10*0,50*2,00*2 = 2,2	~2,20		m3
2.003 KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm (fundamenty pieców)	1,35*0,80*0,35*2 = 0,756	~0,76		m3
2.004 KNR 404/404/7	Rozebranie ścianek działowych	(2,50+1,25+2,05+1,95) *3,25 = 25,188	~25,19		m2
2.005 KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej				
	ściana murowana sceny	(7,35+2,38) *0,25*0,90 = 2,189	~2,19		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.006 KNR 401/431/2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej					
	schody - wejście na scenę	1,20*1,04*2	=	2,496	~2,50	m2
	(szt.2)					
2.007 KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe					
	scena	7,25*2,53	=	18,342		
	świetlica	14,51*9,33-7,25*2,53	=	117,036	~135,38	m2
2.008 KNR 401/428/4	Rozebranie legarów					
		14,42*18	=	259,56	~259,56	m
2.009 KNR 401/349/2	Rozebranie filarków (słupy murowane wspierające konstrukcję podłogi sceny)					
	słupy murowane sceny	0,38*0,38*0,70*8	=	0,809		
	"	0,25*0,25*0,50*36	=	1,125	~1,93	m3
	świetlicy					
2.010 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej					
	korytarz, pom. socjalne,	11,33+15,76+70,12+2,99+19,63				
	kawiarnia, pom. gosp. i pom.					
	szatni z umywalnią		=	119,83	~119,83	m2
3 Ściany fund. - naprawa, izolacja termiczna i p.wilgociowa						
3.001 KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		(11,25+14,42+2,90+8,95+2,90+3,20+11,25+26,55) *0,65*0,95	=	50,277	~50,28	m3
3.002 KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej					
	przyjęto 15 %	(11,25+14,42+2,90+8,95+2,90+3,20+11,25+26,55) *0,95*0,15	=	11,602	~11,60	m2
3.003 KNR 401/727/6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5-m2 (w 1 miejscu)					
		(11,25+14,42+2,90+8,95+2,90+3,20+11,25+26,55) *0,95*0,15	=	11,602	~11,60	m2
3.004 KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa					
		(11,25+14,42+2,90+8,95+2,90+3,20+11,25+26,55) *0,95	=	77,349	~77,35	m2
3.005 KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę				77,35	m2
3.006 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków twardymi płytami styropianowymi gr. 10 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian					
		(11,25+14,42+2,90+8,95+2,90+3,20+11,25+26,55) *1,35	=	109,917	~109,92	m2
3.007 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany				109,92	m2
3.008 KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)				109,92	m2
3.009 KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa				77,35	m2
3.010 KNR 202/605/1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa				77,35	m2
3.011 KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej, izolacja pionowe, 1-warstwa na sucho					
		(11,25+14,42+2,90+8,95+2,90+3,20+11,25+26,55) *1,25	=	101,775	~101,78	m2
4 Ścianki działowe i trzony kominowe						
4.001 KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe żelbetowe pod ścianki działowe, prostokątne o przekroju 25x20 cm, transport betonu taczkami, japonkami - zbrojenie dwa pręty fi 12 mm					
	(1)	0,25*0,20*26,4	=	1,32	1,320	m3
4.002 KNR 202/113/1	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, grubości 12-cm, z bloków wapienno-piaskowych SILKA, wysokości do 4.5-m					
	ścianki do pełnej wysokości	(5,25+5,69+2,55) *3,20	=	43,168		
	minus otw. drzwiowe	-1,00*2,00*2	=	-4,0	~39,17	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.003 KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 8 cm, z bloków wap-piaskowych SILKA					
	ścianki wc do pełnej wysokości	$(2,50+2,23+1,60*2+2,30*2+3,86+2,66+1,25+0,80) * 2,70$	=	56,97		
	minus otw. drzwiowe	$-1,00*2,00*4-0,90*2,00*3$	=	-13,4	~43,57	m2
4.004 KNR 202/121/5	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 20x20x5 cm	$1,20*0,40*3$	=	1,44	~1,44	m2
4.005 KNR 202/122/7	Kanały z pustaków LK2 wentylacyjne, podwójne, betonowe	$3,65*3$	=	10,95	~10,95	m
4.006 KNR 202/122/2	Montaż kompletnego wkładu ceramicznego z wkładką termiczną do istniejącego kanału - fi 200 mm					
	kompletny ceramiczny wsad kominowy z wkładką termiczną w istn. kanał	$5,20*0,51*0,38$	=	1,008	~1,01	m3
4.007 KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane					
	pręty fi 12 mm	$76,75*0,89*1,03*2/1000$	=	0,141	0,141	t
5 Podkłady, posadzki i podłogi						
5.001 KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					
	warstwa gr. 40 cm (świetlica)	$134,86*0,30$	=	40,458	~40,46	m3
5.002 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, gr. warstwy 8 cm					
	z powierzchni świetlicy	$134,86*0,08$	=	10,789	~10,79	m3
5.003 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	$252,05$	=	252,05	~252,05	m2
5.004 KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, 1-warstwa - papa termozgrzewalna				252,05	m2
5.005 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,8 mm, izolacja pozioma podposadzkowa				252,05	m2
5.006 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, posadzkowych, frezowanych gr. 10 cm; izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho				252,05	m2
5.007 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko				252,05	m2
5.008 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm				252,05	4,00 m2
5.009 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową				252,05	m2
5.010 KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża				252,05	m2
5.011 KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gres półpolerowany gr. 10 mm o wym. 60x30 cm, dwa kolory, metoda kombinowana					
	pom. świetlicy	$134,86$	=	134,86	~134,86	m2
5.012 KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gres 30x30 cm w mniejszych pom. 20x20 cm, metoda kombinowana	$252,05-134,86$	=	117,19	~117,19	m2
5.013 KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana					
	pom. biurowe	$(5,49+2,76) * 2$	=	16,5	~16,50	m
6 Stolarka okienna						
6.001 KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	$0,65*0,90*0,40*2$	=	0,468	~0,47	m3
6.002 KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	$1,20*4$	=	4,8	~4,80	m
6.003 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, (kątownik 65x65 mm dł. 1.10 m szt. 2/otwór)				4,40	m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.004 KNR 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. II, ściany płaskie, słupy prostokątne, podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- pianobeton; zaprawa cementowo-wapienna, do 1 m2 (w 1 miejscu) 1,00*0,30*2*2 = 1,2	~1,20		m2
6.005 KNR 19/1023/2 (2) okna O2 szt. 2	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na dyblach 0,60*0,80*2 = 0,96	~0,96		m2
6.006 KNR 401/911/2	Montaż nawietrzników okiennych (nawietrzniki ciśnieniowe higrosterowalne)	9		szt
7 Stolarka drzwiowa				
7.001 KNR 401/354/5 DZ1 i DZ2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 1,50*2,40+1,20*2,10 = 6,12	~6,12		m2
7.002 KNRW 202/1040/2 D1 D2	Drzwi i ścianki aluminiowe o profilu ciepłym, 2-skrzydłowe, w całości przeszklone szybą zespoloną P2, z zamkiem podwójnym, stopką i samozamykaczem 1,50*2,40 = 3,6 1,20*2,10 = 2,52	~6,12		m2
7.003 KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane, 3-krotnie malowane lakierobejcą (2,05*2+0,90) *7+ (2,05*2+0,80) *5 = 59,5	~59,50		m
7.004 KNR 202/1017/2 D4 szt. 7 i D5 szt. 5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, drewniane, klejone, fabrycznie wykończone, wzmocnione 1-dzielne, ponad 1.6-m2, szklone 0,90*2,05*7+0,80*2,05*5 = 21,115	~21,12		m2
8 Stropodach impregnacja, wzmocnienie, ocieplenie i podbitka				
8.001 KNR 401/405/1	Wycięcie otworów w połaci dachowej do przeprowadzenia wywietrzników dachowych 0,25*6 = 1,5	~1,50		m
8.002 KNR 401/629/4 (1) deski konstrukcja dachu	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, deski i konstrukcja dachu 189,34 = 189,34 228,15 = 228,15	~417,49		m2
8.003 KNR 401/413/2	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek na krokwie dwustronnie 9,33*16 = 149,28	~149,28		m
8.004 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm; pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	256,18		m2
8.005 KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	256,18		m2
8.006 KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	252,05		m2
8.007 KNR 202/607/1	Paroizolacja z folii Pe, izolacja pozioma	252,05		m2
8.008 KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm	252,05		m2
8.009 KNRW 217/152/2 (1) pomieszczenie świetlicy	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200-mm, cylindryczne (kpl. - czerpnia, przewody izolowane i wywietrzak) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,0	~2,00		szt
8.010 KNRW 217/152/1 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100-mm, cylindryczne (kpl. - przewody izolowane, wywietrzniki obrotowe) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
9 Tynki, szpachle i okładziny				
9.001 KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - tynki "głuche" 4,15*2,75+1,60*3,10+3,40+1,20*2+ 1,25*1,60*6+0,45*0,50*3 = 34,847	~34,85		m2
9.002 KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. II, ściany płaskie, słupy prostokątne, podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- pianobeton; zaprawa cementowo-wapienna, do 5 m2 (w 1 miejscu)	34,85		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.003 KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m2					
	ściany podłużne	25,45*3,25*2	=	165,425		
	ściany szczytowe	9,33*3,25*2	=	60,645		
	ściany konstrukcyjne	(7,25+5,60) *2*3,25	=	83,525	~309,59	m2
9.004 KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników PVC (szt. 3)					
		1,60*10	=	16,0	~16,00	m
9.005 KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1·m					
	pod okno O2 0,70*0,30 m	2	=	2,0	~2,00	szt
9.006 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu o długości ponad 1 m					
	pod okna O1 1,60*0,30 m	10	=	10,0		
	pod okno O2 0,70*0,30 m	2	=	2,0	~12,00	szt
9.007 KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-II					
	nowe ścianki działowe	(39,17+43,57) *2	=	165,48	~165,48	m2
9.008 KNR 202/815/4	Gładź gipsowa lub klejowa na ścianach, 2-warstwowa					
	ścianki nowe powyżej okładzin	(165,48+43,57) *0,23	=	48,082		
	ściany istniejące na całej wysokości	309,59	=	309,59	~357,67	m2
9.009 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne				13	szt
9.010 KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					
	do wys. 2,00 m	(39,17+43,57) *2*0,77	=	127,42	~127,42	m2
9.011 KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, dwa kolory, metoda kombinowana				161,15	m2
9.012 KNR 401/1204/5	Wykonanie podkładu pod okładziny ozdobne z wyprawy gruntującej					
	przyjęto średnią wysokość 1,60 m	(5,49+2,76+14,51+9,33+1,20+2,76+2,55+3,15+8,04+2,50) *2*1,60	=	167,328	~167,33	m2
9.013 KNR 202/829/5	Licowanie ścian płytkami ozdobnymi na klej, metoda kombinowana (imitacja kamienia łupanego)				167,33	m2
10 Malowanie						
10.001 KNR 401/1204/5	Zagruntowanie ścian i sufitów, tynki wewnętrzne					
	ściany	(39,17+43,57) *0,23+133,60*0,50	=	85,83		
	sufity	252,05	=	252,05	~337,88	m2
10.002 KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne				337,88	m2
11 Roboty remontowe zewnętrzne budynku						
11.001 KNR 202/111/3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych, wysokość do 4.5-m, blok 3NFD, grubość 25·cm				17,43	m2
11.002 KNR 202/2601/6 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, fasadowymi gr. 10 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1·warstwa siatki), (wyprawa droбноziarnista)					
		(11,25+14,42+2,90+8,95+2,90+3,20+11,25+26,55) *3,20	=	260,544		
	minus otwory okienne i drzwiowe	-1,45*1,60*10-1,45*2,35-1,15*	=	-28,965		
	ściany szczytowe	10,25*0,85*2	=	17,425	~249,00	m2
11.003 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm					
	obróbka murów ogniowych ścian szczytowych	2,85*4*2*0,40+11,25*0,30*2	=	15,87		
	pas nadrynnowy	26,05*0,25*2	=	13,025	~28,90	m2
11.004 KNR 22/527/2	Krycie dachów papą termozgrzewalną SBS gr. 5 mm z posypką					
		26,05*11,05+9,13*3,30	=	317,982	~317,98	m2
11.005 KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikatową					
	z poz. docieplenie ścian	249,00	=	249,0	~249,00	m2
11.006 KNR 202/1220/5	Konstrukcje daszków półokrągłych z aluminium, wypełnienie z poliwęglanu szt. 2					
		2,50*0,70+1,50*0,70	=	2,8	~2,80	m2
11.007 KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4·m (wejście na dach dla służb technicznych)				4,50	m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.008 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m (dł. 1,65)	10		szt
11.009 KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1-m	2		szt
11.010 KNR 222/602/2	Podbitka drewniana okapów dachowych z desek struganych i lakierowanych gr. 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 26,80*0,35*2 = 18,76	~18,76		m2
12 Ogrodzenie frontowe działki z bramą suwaną i furtką				
12.001 KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m., kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
12.002 KSNR 6/104/1 (1)	Zagęszczanie warstwy odsączającej mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm 0,25*0,25*16+0,25*34,0 = 9,5	9,500		m2
12.003 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	32,50		m
12.004 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; łąwa betonowa z oporem 35,50*0,20*0,20 = 1,42	~1,42		m3
12.005 KSNR 2/101/2	Deskowanie konstrukcji monolitycznych lub żelbetowych - stopy fundamentowe 0,25*0,25*4*15 = 3,75	~3,75		m2
12.006 KSNR 2/103/3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14-mm	0,08		t
12.007 KSNR 2/103/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14-mm	0,04		t
12.008 KSNR 2/105/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych - stopki fundamentowe pod słupki 0,25*0,25*1,00*15 = 0,938	~0,94		m3
12.009 KNR 202/1802/2	Ogrodzenia z kształtowników zimnogiętych na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów z krawężnika (rozstaw 2,50 m) , wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm całość czyszczona, gruntowana i malowana nawierzchn. dwukr.	35,50		m
12.010 KNR 202/1808/7	Brama ręcznie suwana o szer. 4,0 m i wys. 1,5 m	1		kpl
12.011 KNR 202/1808/7	Typowa furtka o szer. 1,5 m	1		kpl
13 Parking, plac przyobiektowy i chodniki				
13.001 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie na głębokości 20-cm, grunt kategorii I-IV	157,50		m2
13.002 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, grunt kategorii I-IV	157,50	2,00	m2
13.003 KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	36,40		m
13.004 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; łąwa betonowa z oporem 36,40*0,25*0,25 = 2,275	~2,28		m3
13.005 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	36,40		m
13.006 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	157,50		m2
13.007 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	157,50		m2
13.008 KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	157,50		m2
13.009 KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek grubość warstwy do 15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,10*9,15+4,50*3,75+4,35*3,75+ 14,50*2,00+2,95*1,50+3,50*3,50- 2,75*2,75*0,50 = 149,196	~149,20		m2
13.010 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek dodatek za każde dalsze 5-cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 149,20-44,76 = 104,44	~104,44	2,00	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.011 KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus bez darni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
przyjęto 30 %	149,20*0,30 = 44,76	~44,76		m2
13.012 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	0,50+8,10+4,50+27,10+9,15+0,75* 2+4,25+12,50+2,00+14,80 = 84,4	~84,40		m
13.013 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm			
	140,73*0,10 = 14,073	~14,07		m2
13.014 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm			
	74,12+16,88+16,31 = 107,31	~107,31		m2
13.015 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z akcentami kostki kolorowej			
	149,20+18,55+8,47 = 176,22	~176,22		m2