

## **Przedmiar robót**

### **Rewitalizacja zabytkowego parku w Teresinie. Ogrodzenie**

Budowa: **Budowa ogrodzenia terenu parkowego wraz z modernizacją oświetlenia terenu i instal. monitoringu**  
Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane**  
Lokalizacja: **al. Druckiego-Lubeckiego 1 96-515 Teresin; dz. nr 136/2; 74/1201 obr. Teresin Gaj, jedn.ewid. Teresin**  
Inwestor: **Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników ul. Moniuszki 1A; 00-014 Warszawa**

Autor opracowania:  
**inż. Janusz Krzykowski**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Założenia:

1. Kosztorys opracowano z dokładnością Projektu Budowlanego. Kosztorys nie obejmuje: instalacji elektrycznej

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 3	Kotwy chemiczne Koelner-Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009
KNKRB 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 11	Nakłady na wykonanie nawierzchni z kostki brukowej "Polbruk"
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)
KNR 930	Latarnie oświetlenia solarne i hybrydowe Orgbud-Serwis sp. z o.o., Wydanie I, Poznań 2015
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
TZKNBK 16	Roboty kamieniarskie

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rewitalizacja zabytkowego parku w Teresinie. Ogrodzenie</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne dla ogrodzenia typowego</b>		
1.1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - pas utwardzony pod ogrodzeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ogrodzenie typowe	(780-4,35*2)*0,4	308,520000	
		RAZEM:	308,520000	m2
1.2	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią (pas utwardzony pod ogrodzeniem)- ogrodzenie typowe- całkowita gr. 18cm Krotność=0,6		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ogrodzenie typowe	(780-4,35*2)*0,4	308,520000	
		RAZEM:	308,520000	m2
1.3	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - wykopy pod słupki		
				szt
1.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe 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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop pod fundament przeciwwagi bramy	0,4*2,0*2*0,82	1,312000	
	wykop pod przejście rowu odwadniającego pod ogrodzeniem	1,5*1,42*0,5	1,065000	
		RAZEM:	2,377000	m3
2	Element	<b>Roboty betonowe dla ogrodzenia typowego</b>		
2.1	KNR 401/201/3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe - część nadziemna w deskowaniu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	czesc nadziemna stóp fundamentowych słupków ogrodzeniowych	0,4*4*0,3*326	156,480000	
		RAZEM:	156,480000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.2	KNR 1901/203/1	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, ułożenie betonu na gruncie - objętość do 0,5 m <sup>3</sup> -fundamenty pojedynczego słupka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fundament pod pojedynczy słupek	0,4*0,4*1,1*326	57,376000	
		RAZEM:	57,376000	m3	57,376
2.3	KNR 1901/203/2	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, ułożenie betonu na gruncie - w podłożach, podłogach, elementach betonowych, objętość 0,5-1,0 m <sup>3</sup> fundament pod bramę - podstawa z przeciwwagą oraz krata rowu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fundament pod bramę - podstawa z przeciwwagą	2,0*0,4*1,1*2	1,760000	
		fundament pod przejście rowu odwadniającego pod ogrodzeniem	1,5*0,8*0,3	0,360000	
		RAZEM:	2,120000	m3	2,120
2.4	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(780-4,35*2)*0,4*0,1	30,852000	
		RAZEM:	30,852000	m3	30,852
2.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - pas utwardzony pod ogrodzeniem typowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(780-4,35*2)*0,4*0,1	30,852000	
		RAZEM:	30,852000	m3	30,852
2.6	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 podawany taczkami lub japonkami, zwykły - pas utwardzony pod ogrodzeniem typowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(780-4,35*2)*0,4*0,08	24,681600	
		RAZEM:	24,681600	m3	24,682
2.7		Siatka zabezpieczająca antykorzeniowa HDPE gr.0.2mm	kpl	1	
3	Element	<b>Roboty kowalsko ślusarskie ogrodzenia typowego</b>			
3.1	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z gotowych pręseł prefabrykowanych z prętów stalowych kwadratowych, wysokość 1,70m, słupki z rur kwadratowych 100x100x3 L=2500mm, profile stalowe wg projektu- prefabrykaty piaskowane, malowane podkładem epoksydowym, nawierzchniowow poliuretanowo - elementy obetonowane w fundamencie - ANALOGICZNIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pręśla prefabrykowane	(780-4,35*2)	771,300000	
		krata dla rowu odwadniającego	1,50*0,80	1,200000	
		RAZEM:	772,500000	m	772,50
3.2	KNR 202/1206/5	Bramy stalowe przesuwne (bez napędu i sterowania), piaskowane, malowane farbą podkładową epoksydową, nawierzchniowa poliuretanową; pręty poziome RK40x25x3, pręty pionowe pełne fi15 - ANALOGICZNIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,55*1,70*2	15,470000	
		RAZEM:	15,470000	m2	15,470
3.3	DC 3/101/5	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic kotwowych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 24 mm	szt	5	
4	Element	<b>Roboty ziemne dla ogrodzenia reprezentacyjnego</b>			
4.1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - pas utwardzony pod ogrodzeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(99,5+49,2)*0,4	59,480000	
		RAZEM:	59,480000	m2	59,5
4.2	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią (pas utwardzony pod ogrodzeniem)- całkowita gr. 23cm Krotność=1,6	m2	59,5	
4.3	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		brama i furta główna	1,4*1,60*8,70	19,488000	
		wykop pod przepust	1,1*3,1*1,65	5,626500	
		RAZEM:	25,114500	m3	25,115
4.4	KNR 201/214/4 (2)	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 5-10 t Krotność=8	m3	25,115	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.5	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykopy pod słupki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod fundamenty słupków "pojedyncze"	0,9*0,9*0,85*37	25,474500	
		wykopy pod fundamenty słupków "wzmocnione"	1,1*1,1*0,85*39	40,111500	
		RAZEM:	65,586000	m3	65,59
4.6	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	1,60	
4.7	KNR 201/314/2	Ręczne zasypywanie wykopów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			65,59-1,81-3,16-17,17	43,450000	
		RAZEM:	43,450000	m3	43,450
5	Element	<b>Roboty betonowe, kamieniarskie dla ogrodzenia reprezentacyjnego</b>			
5.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		brama i furta główna	1,2*8,5*0,1	1,020000	
		RAZEM:	1,020000	m3	1,020
5.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 podawany taczkami, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupki ogrodzeniowe "pojedyncze"	0,7*0,7*0,1*37	1,813000	
		słupki ogrodzeniowe "wzmocnione"	0,9*0,9*0,1*39	3,159000	
			0,256500		
		RAZEM:	5,228500	m3	5,229
5.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, beton C20/25+W6 stopy słupków pośrednich			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupki ogrodzeniowe "pojedyncze"	(0,5*0,5*0,75)*37	6,937500	
		słupki ogrodzeniowe "wzmocnione"	(0,5*0,7*0,75)*39	10,237500	
		RAZEM:	17,175000	m3	17,175
5.4	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , beton C20/25+W6 podawany pompą- stopy bramy głównej z furtką			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*1,0*0,4*3	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m3	1,200
5.5	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne , wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m <sup>2</sup> , beton C20/25+W6 podawany pompą- słupy fundamentowe bramy głównej z furtką (poniżej poziomu terenu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		brama główna z furtką	0,8*0,8*1,1*3	2,112000	
		RAZEM:	2,112000	m3	2,112
5.6	KNR 202/208/2 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne , wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m <sup>2</sup> , transport betonu C20/25+W6 taczkami - słupki fundamentowe pod przepust (poniżej poziomu gruntu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*0,5*1,80*2	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3	0,90
5.7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton C20/25+W6 podawany pompą- brama główna z furtką			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1,03+4,30)*0,5*0,4	1,066000	
		RAZEM:	1,066000	m3	1,066
5.8	KNR 202/206/1 (2)	Ściany fundamentowe betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton C20/25+W6 podawany pompą- brama główna z furtką, przepust			
		Wyliczenie ilości robót:			
		brama główna z furtką	(1,24+4,51)*0,9	5,175000	
		przepust	1,45*1,80-0,8*0,8	1,970000	
		RAZEM:	7,145000	m2	7,145
5.9	KNR 202/206/5 (2)	Ściany fundamentowe betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton C20/25+W6 podawany pompą- brama główna z furtką - grubość całkowita ścianki 30cm Krotność=10	m2	7,145	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.10	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (część nadziemna) , wysokość do 4' m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton C20/25 podawany pompą - słupy bramy z furtką- część nadziemna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama główna z furtka - część nadziemna	$(0,8*0,8*0,55+0,65*0,65*1,70)*3$	3,210750
		RAZEM:	3,210750	m3
5.11	KNR 202/816/2 (1)	Bonie prostokątne o szerokości 5cm , na słupach - wyrobione w strukturze betonu (słupki żelbetowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,62*4*5*3$	37,200000
		RAZEM:	37,200000	m
5.12	KNR 930/101/1	Ustawienie prefabrykowanych fundamentów słupków ogrodzeniowych objętość do 0,3 m3 z betonu architektonicznego - ANALOGICZNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
			39+39	78,000000
		RAZEM:	78,000000	szt
5.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama główna	0,113	0,113000
		przepust	0,001	0,001000
RAZEM:		0,114000	t	0,114
5.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama główna	0,022	0,022000
		przepust	0,019	0,019000
		słupki pośrednie ogrodzenia	0,45	0,450000
		RAZEM:		0,491000
5.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama główna	0,217	0,217000
		przepust	0,006	0,006000
RAZEM:		0,223000	t	0,223
5.16	KNR 202/604/5 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,8*0,8*3$	1,920000
RAZEM:		1,920000	m2	1,920
5.17	KNR 202/604/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	1,92
5.18	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama z furtką- fundament	$(1,0*(2+6)+(1,0-0,5)*4)*0,4+(1,025+4,30)*2*0,4+5,175*2+(0,8*6+(0,8-0,3)*4)*1,1$	26,090000
		przepust	$1,97*2+(0,5*6+0,1*4)*1,55$	9,210000
RAZEM:		35,300000	m2	35,30
5.19	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	35,30
5.20	TZKNBK 16/106/4	Montaż blokowych, kamiennych nakryw słupów bramowych zabezpieczonych hydrofobowo - ANALOGICZNIE	element	3
5.21	DC 3/101/7	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic kotwowych i prętów ze stali nierdzewnej fi24mm do podłożu betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 35 mm	szt	3
5.22		Siatka zabezpieczająca antykorzeniowa HDPE gr.0.2mm	kpl	1
6	Element	<b>Inne roboty przy ogrodzeniu reprezentacyjnym</b>		
6.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 podawany pompą, zwykły - podkład pod rurę karbowana fi800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podkład betonowy pod rurę karbowana przepustową fi800 SN8	$1,8*1,0*0,2$	0,360000
		RAZEM:		0,360000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
6.2	KNR 202/903/5	Tynki zwykłe cem-wap na słupach żelbetowych - ANALOGICZNIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,8*4*0,55+0,65*4*1,70)*3	18,540000		
		RAZEM:	18,540000	m2	18,540
6.3	KNR 202/816/2 (2)	Bonie prostokątne o szerokości 2' cm, na słupach, zaprawa cementowo-wapienna - bonie wyrobione w tynku	m	37,20	
6.4	KNR 202/1501/5	Malowanie 2-krotne tynków gładkich zewnętrznych, farba silikonową	m2	18,54	
6.5	KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika 30x30x3' mm ocynkowanego (zastawa)	m	3,30	
6.6	KNRW 218/408/8	Kanały z rur typu PCV karbowanej Fi'800' mm	m	1,80	
6.7		Przejście dla sieci kanalizacji opadowej przez ściane fundamentową bramy	kpl.	1	
6.8	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - pas utwardzony pod ogrodzeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(99+50,5)*0,15*0,3	6,727500		
		RAZEM:	6,727500	m3	6,728
6.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - pas utwardzony pod ogrodzeniem + zasyp rury przepustowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas utwardzony pod ogrodzeniem	(99+50,5)*0,15*0,3	6,727500	
		zasyp rury przepustowej fi800 SN8	1,8*1,4*0,6	1,512000	
		RAZEM:	8,239500	m3	8,240
6.10	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 podawany taczkami lub japonkami, zwykły - pas utwardzony pod ogrodzeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(99+50,5)*0,08*0,3	3,588000		
		RAZEM:	3,588000	m3	3,588
7	Element	<b>Roboty kowalsko-ślusarskie dla ogrodzenia reprezentacyjnego</b>			
7.1	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z gotowych pręseł prefabrykowanych z prętów stalowych kwadratowych, wysokość 2.10m, piaskowane, malowane podkładem epoksydowym, nawierzchniowo poliuretan- pręty poziome RP50x25x3, pręty pionowe rura okrągła RO30x2.9mm - ANALOGICZNIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenie	99,0+50,5	149,500000	
		RAZEM:	149,500000	m	149,50
7.2	KNR 202/1206/5	Bramy stalowe i furtki, uchylne (bez napędu i sterowania), piaskowane, malowane podkładem epoksydowym, nawierzchniowo poliuretan: pręty poziome RP50x25x3, obwodowo 50x50x3, pręty pionowe rura okrągła fi20mm - ANALOGICZNIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,55	12,550000		
		RAZEM:	12,550000	m2	12,55
7.3	DC 3/101/7	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic kotwowych i prętów stalowych, ocynkowanych fi24 mm do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 35 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39*2+37	115,000000		
		RAZEM:	115,000000	szt	115
8	Element	<b>Roboty brukarskie przy bramie i furtce - ogrodzenie reprezentacyjne</b>			
8.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGICZNIE. Kostka do ponownego wykorzystania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,30*3,0*2,0	49,800000		
		RAZEM:	49,800000	m2	49,80
8.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	48,90	
8.3	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność=15	m2	48,90	
8.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	48,90	
8.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2	m2	48,90	
8.6	KNR 201/239/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25' m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1' km samochodami samowładowczymi 5-10' t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,90*0,6	29,340000		
		RAZEM:	29,340000	m3	29,34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.7	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - całkowity odwóz do 5km Krotność=8	m3	29,4
8.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	49,80
8.9	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłókna układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	49,80
8.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	49,80
8.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość całkowita 40cm Krotność=25	m2	49,80
8.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	49,80
8.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość całkowita do 20cm Krotność=8	m2	49,80
8.14	KNR 11/323/2	Odtworzenie podjazdu bramowego z wykorzystaniem kostki z odzysku na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	49,80
8.15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22*0,045	0,990000	
		RAZEM:	0,990000	m3
8.16	KNR 231/404/3	Obrzeża granitowe na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGICZNIE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,7+2*8,3	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
8.17	KNKRB 6/301/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej na podsypce cementowo - piaskowej	m2	8,0
9	Element	<b>Inne koszty</b>		
9.1		Projekt Warsztatowy	kpl	1
9.2		Obsługa Geodezyjna	kpl	1