

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Zagospodarowanie terenu (bez dróg, parkingów, chodników)  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233140-2 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty drogowe.

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bramowa, 62-090 Mrowino, dz. nr 319/47 i 319/45, obręb Mrowino, gmina Rokietnica  
INWESTOR : Rokietnicki Ośrodek Sportu sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 29, 62-090 Rokietnica  
BRANŻA : budowlana i zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

Poziom cen : III kwartał 2021

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	66,00 % R+S
Zysk [Z] .....	10,60 % R+S+Kp(R+S)
podatek VAT [V] .....	23,00 % R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót	:	694661,22 zł
Podatek VAT	:	159772,08 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	854433,30 zł

**Słownie: osiemset pięćdziesiąt cztery tysiące czterysta trzydzieści trzy i 30/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany osiedla budynków mieszkalnych wielorodzinnych „Mrowino” wraz z infrastrukturą drogową i techniczną w Mrowinie, ul. Bramowa, dz. nr 319/47 i 319/45.

Podstawową funkcją budynków jest funkcja mieszkalna, zlokalizowana na 3 kondygnacjach nadziemnych.

Charakterystyczne parametry projektowanych budynków.

Zestawienie powierzchni ogólne.

Kubatura brutto budynek A: 2 967,15 m<sup>3</sup>

Kubatura brutto budynek B: 3 002,23 m<sup>3</sup>

Kubatura brutto budynek C: 2 967,15 m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy łącznie: 918,25 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynek A: 304,88 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynek B: 308,48 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynek C: 304,88 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań łącznie: 1 774,29 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek A: 595,23 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek B: 583,17 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek C: 595,32 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynek A: 908,31 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynek B: 919,05 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynek C: 908,31 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku A/ B/ C: 9,56 m

Długość budynku A/ B/ C: 15,07 m

Szerokość budynku A/ B/ C: 20,47 m

Liczba kondygnacji nadziemnych A/ B/ C: 3

Liczba mieszkań łącznie: 38

Liczba mieszkań budynek A: 12

Liczba mieszkań budynek B: 14

Liczba mieszkań budynek C: 12

Formę projektowanej architektury określa czytelna kompozycja prostych brył odpowiadających określonym funkcjom podstawowym budynków. W projekcie zastosowano czytelny układ przestrzenny oraz prosty język form architektonicznych o wyważonych proporcjach i kompozycji, wynikający z przyjętego układu funkcjonalnego budynku.

Wejścia do budynku oraz wejścia do pomieszczeń użytkowych pozbawione są progów wyższych niż 2cm. Przed wejściem do budynku zapewniono pole manewrowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach co najmniej 150 x 150cm. Szerokość w świetle drzwi wejściowych wynosi 148cm, a głównego skrzydła 100cm. Drzwi do pomieszczeń, z których mogą korzystać osoby niepełnosprawne, jest nie mniejsza niż 0,9m. W każdym z budynków zaprojektowano po jednym mieszkaniu przystosowanym dla osób niepełnosprawnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45211000-9	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Zagospodarowanie terenu (bez dróg, parkingów, chodników)</b>			
1.1	45111291-4	<b>Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km - wykop w obrębie wiaty na odpady usunięcie warstwy ziemi od poziomu 0,00 do poziomu -0,50 (spód warstw posadzkowych); do kalkulacji przyjęto wymiar podbetonów fundamentów w rzucie powiększony o 1,5 m w każdą ze stron 11,00*7,60*0,50 wykop pod fundamenty wykonywany od poziomu -0,50 do poziomu -0,90 (spód podbetonu fundamentów); wymiary wykopu przyjęto jako zakładany projektem obszar pomnożony przez głębokość i przez wsp. 1,3 na rozkop i skarpowanie (7,70*2+3,30*3)*0,80*0,40*1,3	m³		
d.1.	0239-01		m³	41,800	
1	0214-03		m³	10,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,325</b>
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m³		
d.1.	0122-01		m³	53,325	
1		53,325			
				<b>RAZEM</b>	<b>53,325</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi  wykonanie obsypki wokół wiaty od poziomu -0,55 do poziomu 0,00 (11,00*7,60-7,40*4,00)*0,50 wykonanie obsypki fundamentów 53,325-41,80-2,024-3,795	m³		
d.1.	0239-02		m³	27,000	
1	uwaga pod tablicą		m³	5,706	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,706</b>
4	KNR 2-01	Dogęszczenie obsypki zagęszczarkami do wskaźnika zagęszczenia Js = 0.97	m³		
d.1.	0236-03 z.		m³	32,706	
1	sz. 2.5.2. 9907	32,706			
				<b>RAZEM</b>	<b>32,706</b>
5	KNR AT-06	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypki z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m³		
d.1.	0104-01		m³	32,706	
1		32,706			
				<b>RAZEM</b>	<b>32,706</b>
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie; w kalkulacji przyjęto wymiar podbetonu w rzucie większy o 0,15m w każdą ze stron od wymiaru elementu żelbetowego, pod którym wykonuje się podkład betonowy (7,70*2+3,30*3)*0,80*0,10	m³		
d.1.	1101-01 z.		m³	2,024	
1	sz. 5.4. 9913				
				<b>RAZEM</b>	<b>2,024</b>
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (7,70*2+3,30*3)*0,50*0,30	m³		
d.1.	0252-01		m³	3,795	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>3,795</b>
8	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; ściany z betonu architektonicznego (3,70*2+1,09)*2,00+(3,70*2+3,60*2)*2,80-1,63*2,17	m²		
d.1.	0255-03		m²	54,323	
1	0255-05				
				<b>RAZEM</b>	<b>54,323</b>
9	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m		
d.1.	0206-06		m	7,600	
1		1,63*2+2,17*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.1.	0290-02		t	2,009	
1		(3,795*100+54,323*0,20*150,00)/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,009</b>
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m²		
d.1.	0105-03		m²	24,480	
1	0105-04	3,30*3,60+3,50*3,60			
				<b>RAZEM</b>	<b>24,480</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²		
d.1.	0109-03		m²	24,480	
1	0109-04	24,48			
				<b>RAZEM</b>	<b>24,480</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		24,48	m <sup>2</sup>	24,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,480</b>
14	Kalkulacja d.1. własna 1	Dostarczenie i montaż elementów stalowych konstrukcji, zadaszenia wiaty i pomieszczenia gospodarczego oraz zabudowy bocznej wiaty na odpady; ele- menty przygotowane indywidualnie dla projektowanego elementu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	Kalkulacja d.1. własna 1	Dostarczenie i montaż zamknięcia pomieszczenia gospodarczego (dwuskrzyd- łowe stalowe wrota); elementy przygotowane indywidualnie dla projektowane- go elementu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0401-03 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - opaska	m		
		bud A 15,07*2+21,47*2-9,73	m	63,350	
		bud B 15,07*2+21,47*2-9,73	m	63,350	
		bud C 15,07*2+21,47*2-9,73	m	63,350	
		wiata na odpady 4,90*2+4,00	m	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,850</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - opaska	m		
		bud A 15,07*2+21,47*2-9,73	m	63,350	
		bud B 15,07*2+21,47*2-9,73	m	63,350	
		bud C 15,07*2+21,47*2-9,73	m	63,350	
		wiata na odpady 7,90*2+4,00	m	19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,850</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0103-01 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni w grun- cie kat. I-II - opaska	m <sup>2</sup>		
		bud A (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m <sup>2</sup>	31,675	
		bud B (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m <sup>2</sup>	31,675	
		bud C (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m <sup>2</sup>	31,675	
		wiata na odpady (7,90*2+4,00)*0,50	m <sup>2</sup>	9,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,925</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą żwiru w opasce	m <sup>2</sup>		
		bud A (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m <sup>2</sup>	31,675	
		bud B (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m <sup>2</sup>	31,675	
		bud C (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m <sup>2</sup>	31,675	
		wiata na odpady (7,90*2+4,00)*0,50	m <sup>2</sup>	9,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,925</b>
20	KNR AT-09 d.1. 0203-03 1	Opaska ze żwiru gr. 8 cm	m		
		bud A 15,07*2+21,47*2-9,73	m	63,350	
		bud B 15,07*2+21,47*2-9,73	m	63,350	
		bud C 15,07*2+21,47*2-9,73	m	63,350	
		wiata na odpady 7,90*2+4,00	m	19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,850</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż ogrodzeń w zakresie przynależnym do mieszkań na parterach; do kalkulacji przyjęto ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych SOLID powlekanych DUAL-TECH wysokości 156cm montowanych do słupków stałych z rur kwadratowych wykończonych analogicznie 210,00	m  m	  210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
22 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - stojaki na rowery; jednostronny stojak na rowery - 5 rowerów  3,00	szt  szt	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - stojaki na rowery; dwustronny stojak na rowery - 10 rowerów  1,00	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - ławka bez oparcia  20,00	szt  szt	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
25 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - kosze na śmieci  4,00	szt  szt	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.1. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  2567,00*0,002	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,134</b>
27 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km  5,134	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,134</b>
28 d.1. 1	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 9 cm - podłoże pod trawę  2567,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2567,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2567,000</b>
29 d.1. 1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  2567,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2567,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2567,000</b>
30 d.1. 1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - dosypanie ziemi po wysianu nasion, przed zawałowaniem 2567,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2567,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2567,000</b>
31 d.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne zawałowanie wysianej trawy  2567,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2567,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2567,000</b>
32 d.1. 1	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim  2567,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2567,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2567,000</b>
<b>2 45233140-2 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty drogowe.</b>					
2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2.1. 1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
33 d.2. 1.1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.  0,3	ha  ha	  0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
34 d.2. 1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna  1,00	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1.</b>		<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej</b>			
<b>2</b>					
35	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0126-0100				
1.2		825+567	m <sup>2</sup>	1392,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1392,000</b>
36	KNR 2-01	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy (przyjęto do kosztorysu średnią grubość warstwy humusu 25cm)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0126-0200				
1.2		Krotność = 2 poz.35	m <sup>2</sup>	1392,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1392,000</b>
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowyl.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr8/96)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0211-0703				
1.2		poz.35*0,25	m <sup>3</sup>	348,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
38	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-0301				
1.2		Krotność = 8 poz.37	m <sup>3</sup>	348,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>			
<b>1</b>					
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.15-20 t na odl.do 1 km.Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0207-0102				
2.1		255,5+8,5	m <sup>3</sup>	264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
40	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.15-20t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) (wraz z utylizacją gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-0303				
2.1		Krotność = 18 poz.39	m <sup>3</sup>	264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
<b>2</b>					
41	KNR 2-01	Roboty ziemne - zakup gruntu z transportem urobku samochodami samowylad.15-20 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II(B.I.nr 8/96) ZAKUP GRUNTU do budowy nasypu	m <sup>3</sup>		
d.2.	0207-0401				
2.2		22,5+535,5	m <sup>3</sup>	558,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,000</b>
42	KNR 2-01	Roboty ziemne - zakup gruntu z transportem urobku samochodami samowylad.15-20 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II(B.I.nr 8/96) ZAKUP GRUNTU do budowy nasypu (nasyp gr. 30cm pod nawierzchnią jezdni manewrowych i miejsc postojowych)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0207-0401				
2.2		(642,5+500,5)*0,3	m <sup>3</sup>	342,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,900</b>
43	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.15-20t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-0303				
2.2		Krotność = 8 poz.41+poz.42	m <sup>3</sup>	900,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,900</b>
44	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0235-0100				
2.2		poz.43<3 304,00>	m <sup>3</sup>	900,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,900</b>
<b>2.3</b>		<b>Podbudowy</b>			
<b>2.3.</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
<b>1</b>					
45	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-0400				
3.1		poz.50+poz.51	m <sup>2</sup>	1690,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1690,000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
<b>2</b>					
46	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (jezdnie manewrowe)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-0700				
3.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		642,5	m <sup>2</sup>	642,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>642,500</b>
47	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-0800	1 cm warstwy ponad 8 cm (łącznie 20 cm)			
3.2		Krotność = 12			
		poz.46	m <sup>2</sup>	642,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>642,500</b>
48	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (miejsca postojowe)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-0700				
3.2		500,5	m <sup>2</sup>	500,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,500</b>
49	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-0800	1 cm warstwy ponad 8 cm (łącznie 15 cm)			
3.2		Krotność = 7			
		poz.48	m <sup>2</sup>	500,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,500</b>
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>2.4.</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
<b>1</b>					
50	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0511-0300	na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)			
4.1		642,5+500,5	m <sup>2</sup>	1143,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1143,000</b>
51	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0511-0200	na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)			
4.1		547	m <sup>2</sup>	547,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia BRD</b>			
<b>2.5.</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
<b>1</b>					
52	KNR 2-31	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
d.2.	0706-0100				
5.1		24,64+2,64+2,28	m <sup>2</sup>	29,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,560</b>
53	KNR 2-31	Oznakowanie poziome jezdni farbą - miejsca postoju, kolor niebieski	m <sup>2</sup>		
d.2.	0706-0500				
5.1		18*3	m <sup>2</sup>	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
<b>2.5.</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
<b>2</b>					
54	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
d.2.	0702-0200				
5.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNR 2-31	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o	szt.		
d.2.	0703-0200	powierzchni ponad 0,3 m2			
5.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR 2-31	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tabliczek	szt.		
d.2.	0703-0100	do znaków			
5.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 100 mm ANALOGIA:	szt.		
d.2.	0702-0300	montaż słupków blokujących U-12c, wys. 0,8m			
5.2		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Elementy ulic</b>			
<b>2.6.</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
<b>1</b>					
58	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.2.	0403-0300	towo-piaskowej			
6.1		227	m	227,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 6.1	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
60 d.2. 6.1	KNR 2-31 0403-0500	Oporniki betonowe obniżone o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
61 d.2. 6.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		454	m	454,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>454,000</b>
62 d.2. 6.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża	m <sup>3</sup>		
		poz.58*0,08+poz.59*0,06+poz.60*0,06+poz.61*0,04	m <sup>3</sup>	38,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,240</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45211000-9	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Zagospodarowanie terenu (bez dróg, parkingów, chodników)</b>				
1.1	45111291-4	<b>Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0239-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km - wykop w obrębie wiaty na odpady	m <sup>3</sup>	52,325	66,20	3463,92
2 d.1. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	53,325	2,59	138,11
3 d.1. 1	KNR 2-01 0239-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami kołowymi	m <sup>3</sup>	32,706	22,05	721,17
4 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Dogęszczenie obsypki zagęszczarkami do wskaźnika zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>	32,706	9,93	324,77
5 d.1. 1	KNR AT-06 0104-01	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypki z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m <sup>3</sup>	32,706	105,55	3452,12
6 d.1. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie; w kalkulacji przyjęto wymiar podbetonu w rzucie większy o 0.15m w każdą ze stron od wymiaru elementu żelbetowego, pod którym wykonuje się podkład betonowy	m <sup>3</sup>	(7,70*2+3,30*3)*0,80*0,10 = 2,024	438,59	887,71
7 d.1. 1	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>3</sup>	(7,70*2+3,30*3)*0,50*0,30 = 3,795	748,68	2841,24
8 d.1. 1	KNR 2-02 0255-03 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; ściany z betonu architektonicznego	m <sup>2</sup>	(3,70*2+1,09)*2,00+(3,70*2+3,60*2)*2,80-1,63*2,17 = 54,323	422,79	22967,22
9 d.1. 1	KNR 2-02 0206-06	Ściany żelbetowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m	1,63*2+2,17*2 = 7,600	20,66	157,02
10 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	(3,795*100+54,323*0,20*150,00)/1000 = 2,009	7622,14	15312,88
11 d.1. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	3,30*3,60+3,50*3,60 = 24,480	28,48	697,19
12 d.1. 1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	24,48	39,50	966,96
13 d.1. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	24,48	109,54	2681,54
14 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż elementów stalowych konstrukcji, zadaszenia wiaty i pomieszczenia gospodarczego oraz zabudowy bocznej wiaty na odpady; elementy przygotowane indywidualnie dla projektowanego elementu	kpl	1,00	30000,00	30000,00
15 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż zamknięcia pomieszczenia gospodarczego (dwuskrzydłowe stalowe wrota); elementy przygotowane indywidualnie dla projektowanego elementu	kpl	1,00	3000,00	3000,00
16 d.1. 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II - opaska	m	203,850	8,25	1681,76
17 d.1. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - opaska	m	209,850	29,27	6142,31
18 d.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę nawierzchni w gruncie kat. I-II - opaska	m <sup>2</sup>	104,925	6,40	671,52
19 d.1. 1	KNR 2-02 0616-01	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą żwiru w opasce	m <sup>2</sup>	104,925	10,35	1085,97
20 d.1. 1	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru gr. 8 cm	m	209,850	14,36	3013,45

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostarczenie i montaż ogrodzeń w zakresie przynależnym do mieszkań na parterach; do kalkulacji przyjęto ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych SOLID powlekanych DUAL-TECH wysokości 156cm montowanych do słupków stalowych z rur kwadratowych wykończonych analogicznie	m	210,00	166,71	35009,10
22 d.1. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostarczenie i montaż wyposażenia - stojaki na rowery; jednostronny stojak na rowery - 5 rowerów	szt	3,00	750,00	2250,00
23 d.1. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostarczenie i montaż wyposażenia - stojaki na rowery; dwustronny stojak na rowery - 10 rowerów	szt	1,00	1000,00	1000,00
24 d.1. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostarczenie i montaż wyposażenia - ławka bez oparcia	szt	20,00	750,00	15000,00
25 d.1. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostarczenie i montaż wyposażenia - kosze na śmieci	szt	4,00	500,00	2000,00
26 d.1. 1	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	2567,00* 0,002 = 5,134	146,44	751,82
27 d.1. 1	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	5,134	142,72	732,72
28 d.1. 1	<b>KNR 2-21 0213-01 0213-02</b>	Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 9 cm - podłoże pod trawę	m <sup>2</sup>	2567,00	13,20	33884,40
29 d.1. 1	<b>KNR 2-21 0404-03</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	2567,00	1,10	2823,70
30 d.1. 1	<b>KNR 2-21 0213-02</b>	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - dosypanie ziemi po wysianiu nasion, przed zawałowaniem	m <sup>2</sup>	2567,00	1,33	3414,11
31 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne zawałowanie wysianej trawy	m <sup>2</sup>	2567,00	6,40	16428,80
32 d.1. 1	<b>KNR 2-21 0702-01</b>	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m <sup>2</sup>	2567,00	16,23	41662,41
<b>Razem dział: Budynki mieszkalne wielorodzinne. Zagospodarowanie terenu (bez dróg, parkingów, chodników)</b>						<b>255163,92</b>
<b>2</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty drogowe.</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
<b>2.1.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
33 d.2. 1.1	<b>KNR 2-01 0121-0200</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,3	3116,35	934,90
34 d.2. 1.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	3500,00	3500,00
<b>2.1.2</b>		<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej</b>				
35 d.2. 1.2	<b>KNR 2-01 0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m <sup>2</sup>	825+567 = 1392,000	0,81	1127,52
36 d.2. 1.2	<b>KNR 2-01 0126-0200</b>	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy (przyjęto do kosztorysu średnią grubość warstwy humusu 25cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.35 = 1392,000	0,53	737,76
37 d.2. 1.2	<b>KNR 2-01 0211-0703</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,6m <sup>3</sup> , spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr8/96)	m <sup>3</sup>	poz.35*0,25 = 348,000	33,40	11623,20
38 d.2. 1.2	<b>KNR 2-01 0214-0301</b>	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 8	m <sup>3</sup>	poz.37 = 348,000	16,09	5599,32
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2. 2.1	<b>KNR 2-01 0207-0102</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowład.15-20 t na odl.do 1 km.Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	255,5+8,5 = 264,000	20,29	5356,56
40 d.2. 2.1	<b>KNR 2-01 0214-0303</b>	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.15-20t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) (wraz z utylizacją gruntu) Krotność = 18	m <sup>3</sup>	poz.39 = 264,000	19,96	5269,44
<b>2.2. 2</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>				
41 d.2. 2.2	<b>KNR 2-01 0207-0401</b>	Roboty ziemne - zakup gruntu z transportem urobku samochodami samowład.15-20 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II(B.I.nr 8/96) ZAKUP GRUNTU do budowy nasypu	m <sup>3</sup>	22,5+535,5 = 558,000	87,21	48663,18
42 d.2. 2.2	<b>KNR 2-01 0207-0401</b>	Roboty ziemne - zakup gruntu z transportem urobku samochodami samowład.15-20 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II(B.I.nr 8/96) ZAKUP GRUNTU do budowy nasypu (nasyp gr. 30cm pod nawierzchnią jezdni manewrowych i miejsc postojowych)	m <sup>3</sup>	(642,5+500,5)*0,3 = 342,900	91,64	31423,36
43 d.2. 2.2	<b>KNR 2-01 0214-0303</b>	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.15-20t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8	m <sup>3</sup>	poz.41+poz.42 = 900,900	8,87	7990,98
44 d.2. 2.2	<b>KNR 2-01 0235-0100</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	poz.43+3304,00> = 900,900	11,51	10369,36
<b>2.3</b>		<b>Podbudowy</b>				
<b>2.3. 1</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
45 d.2. 3.1	<b>KNR 2-31 0103-0400</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>	poz.50+poz.51 = 1690,000	1,49	2518,10
<b>2.3. 2</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				
46 d.2. 3.2	<b>KNR 2-31 0114-0700</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (jezdnie manewrowe)	m <sup>2</sup>	642,5	22,43	14411,28
47 d.2. 3.2	<b>KNR 2-31 0114-0800</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm (łącznie 20 cm) Krotność = 12	m <sup>2</sup>	poz.46 = 642,500	26,83	17238,28
48 d.2. 3.2	<b>KNR 2-31 0114-0700</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (miejsca postojowe)	m <sup>2</sup>	500,5	22,43	11226,22
49 d.2. 3.2	<b>KNR 2-31 0114-0800</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm (łącznie 15 cm) Krotność = 7	m <sup>2</sup>	poz.48 = 500,500	15,65	7832,82
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
<b>2.4. 1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
50 d.2. 4.1	<b>KNR 2-31 0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m <sup>2</sup>	642,5+500,5 = 1143,000	117,26	134028,18
51 d.2. 4.1	<b>KNR 2-31 0511-0200</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m <sup>2</sup>	547	109,22	59743,34
<b>2.5</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia BRD</b>				
<b>2.5. 1</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>				
52 d.2. 5.1	<b>KNR 2-31 0706-0100</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>	24,64+2,64+2,28 = 29,560	39,83	1177,37
53 d.2. 5.1	<b>KNR 2-31 0706-0500</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą - miejsca postoju, kolor niebieski	m <sup>2</sup>	18*3 = 54,000	35,74	1929,96
<b>2.5. 2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
54 d.2. 5.2	<b>KNR 2-31 0702-0200</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.	2	298,54	597,08

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.2. 5.2	<b>KNR 2-31 0703-0200</b>	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.	2	177,90	355,80
56 d.2. 5.2	<b>KNR 2-31 0703-0100</b>	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tabliczek do znaków	szt.	2	105,31	210,62
57 d.2. 5.2	<b>KNR 2-31 0702-0300</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 100 mm ANALOGIA: montaż słupków blokujących U-12c, wys. 0,8m	szt.	13	176,82	2298,66
<b>2.6</b>		<b>Elementy ulic</b>				
<b>2.6.1</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
58 d.2. 6.1	<b>KNR 2-31 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	227	48,84	11086,68
59 d.2. 6.1	<b>KNR 2-31 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	27	47,00	1269,00
60 d.2. 6.1	<b>KNR 2-31 0403-0500</b>	Oporniki betonowe obniżone o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5	39,75	198,75
61 d.2. 6.1	<b>KNR 2-31 0407-0500</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	454	27,57	12516,78
62 d.2. 6.1	<b>KNR 2-31 0402-0400</b>	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża	m <sup>3</sup>	poz.58* 0,08+poz. 59*0,06+ poz.60* 0,06+poz. 61*0,04 = 38,240	739,09	28262,80
<b>Razem dział: Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty drogowe.</b>						<b>439497,30</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>694661,22</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>159772,08</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>854433,30</b>

Słownie: osiemset pięćdziesiąt cztery tysiące czterysta trzydzieści trzy i 30/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 32	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Zagospodarowanie terenu (bez dróg, parkingów, chodników)	255163,92				29,86%
1.1	1 - 32	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu	255163,92				29,86%
2	33 - 62	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty drogowe.	439497,30				51,44%
2.1	33 - 38	Roboty przygotowawcze	23522,70		0		2,75%
2.1.1	33 - 34	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	4434,90		0		0,52%
2.1.2	35 - 38	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	19087,80		0		2,23%
2.2	39 - 44	Roboty ziemne	109072,88		0		12,77%
2.2.1	39 - 40	Wykonanie wykopów	10626,00		0		1,24%
2.2.2	41 - 44	Wykonanie nasypów	98446,88		0		11,52%
2.3	45 - 49	Podbudowy	53226,70		0		6,23%
2.3.1	45 - 45	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	2518,10		0		0,29%
2.3.2	46 - 49	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	50708,60		0		5,93%
2.4	50 - 51	Nawierzchnie	193771,52		0		22,68%
2.4.1	50 - 51	Nawierzchnia z kostki betonowej	193771,52		0		22,68%
2.5	52 - 57	Oznakowanie i urządzenia BRD	6569,49		0		0,77%
2.5.1	52 - 53	Oznakowanie poziome	3107,33		0		0,36%
2.5.2	54 - 57	Oznakowanie pionowe	3462,16		0		0,41%
2.6	58 - 62	Elementy ulic	53334,01		0		6,24%
2.6.1	58 - 62	Krawężniki i obrzeża	53334,01		0		6,24%
		RAZEM netto	694661,22				81,30%
		podatek VAT	159772,08				18,70%
		Razem brutto	854433,30				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			854433,30				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			694661,22				
Podatek VAT			159772,08				

Słownie: osiemset pięćdziesiąt cztery tysiące czterysta trzydzieści trzy i 30/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45211000-9	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Zagospodarowanie terenu (bez dróg, parkingów, chodników)</b>						
1.1	45111291-4	<b>Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>						
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane	m <sup>3</sup>				52,325	
d.1.	0239-01 0214-1 03	koparko-ladowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km - wykop w obrębie wiaty na odpady						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1902	26,43	5,0270		
	11115	-- Sprzęt --						
	11334	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	0,0418	120,91	5,0540		
	39814	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0,0092	120,91	1,1124		
		Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,2223	111,85	24,8643		
		0,0711+28*0,0054=0,2223=						
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>66,2000</b>	<b>52,325</b>	<b>3463,92</b>
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>				53,325	
d.1.	0122-01 1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0534	26,43	1,4109		
	3951300	-- Materiały --						
		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,00002	144,42	0,0029		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>2,5900</b>	<b>53,325</b>	<b>138,11</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane	m <sup>3</sup>				32,706	
d.1.	0239-02 uwaga 1 pod tablicą	koparko-ladowarkami kołowymi						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2156	26,43	5,6983		
	11115	-- Sprzęt --						
		Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	0,0522	120,91	6,3115		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>22,0500</b>	<b>32,706</b>	<b>721,17</b>
4	KNR 2-01	Dogęszczenie obsypki zagęszczarkami do wskaźnika zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>				32,706	
d.1.	0236-03 z.sz. 1 2.5.2. 9907							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1318	26,43	3,4845		
	12521	-- Sprzęt --						
		Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,0400	48,07	1,9223		
		0,031*1,29=						
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>9,9300</b>	<b>32,706</b>	<b>324,77</b>
5	KNR AT-06	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypki z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m <sup>3</sup>				32,706	
d.1.	0104-01 1							
	1601801	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1,0800	73,77	79,6716		
	39814	-- Sprzęt --						
		Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,1260	111,85	14,0931		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>105,5500</b>	<b>32,706</b>	<b>3452,12</b>
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu grun- towym Zastosowano pompę do beto- nu na samochodzie; w kalkulacji przy- jęto wymiar podbetonu w rzucie więk- szy o o 15cm w każdą ze stron od wymiaru elementu żelbetowego, pod którym wykonuje się podkład betono- wy	m <sup>3</sup>				(7,70*2+ 3,30*3)* 0,80*0,10 = 2,024	
d.1.	1101-01 z.sz. 1 5.4. 9913							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000	26,43	76,6470		
	2370602	-- Materiały --						
	0000000	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1,0300	220,43	227,0429		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	227,04	3,4056		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	44142	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1000	367,25	36,7250		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>438,5900</b>	<b>2,024</b>	<b>887,71</b>
7 d.1. 1	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>3</sup>				(7,70*2+3,30*3)*0,50*0,30 = 3,795	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,4116	26,43	143,0286		
		-- Materiały --						
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1,0150	277,70	281,8655		
	2640703	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0022	1302,76	2,8661		
	2600106	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,00075	1081,94	0,8115		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2855	7,51	2,1441		
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,3050	48,42	14,7681		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	302,46	4,5368		
		-- Sprzęt --						
	47611	deskowanie systemowe	m-g	1,4798	45,84	67,8340		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0548	367,25	20,1253		
	39100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,1393	59,97	8,3538		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,1393	8,88	1,2370		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>748,6800</b>	<b>3,795</b>	<b>2841,24</b>
8 d.1. 1	KNR 2-02 0255-03 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; ściany z betonu architektonicznego	m <sup>2</sup>				(3,70*2+1,09)*2,00+(3,70*2+3,60*2)*2,80-1,63*2,17 = 54,323	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,4920	26,43	118,7236		
		-- Materiały --						
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0,2026	294,69	59,7042		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,00003	751,30	0,0225		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0002	872,74	0,1745		
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,0722	48,42	3,4959		
	6809999	śruby pazurkowe M8	kg	0,0445	9,50	0,4228		
	6809999	nakrętki M8	kg	0,0180	9,50	0,1710		
	6809999	podkładki M8	kg	0,0064	9,50	0,0608		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	64,05	0,9608		
		-- Sprzęt --						
	47612	deskowanie systemowe 1,3577+10*0,0009=1,3667=	m-g	1,3667	45,84	62,6495		
	39100	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0892	59,97	5,3493		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0892	8,88	0,7921		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0175	367,25	6,4269		
	34000	wyciąg 0,0095+10*0,0008=0,0175=	m-g	0,0908	10,28	0,9334		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>422,7900</b>	<b>54,323</b>	<b>22967,22</b>
9 d.1. 1	KNR 2-02 0206-06	Ściany żelbetowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m				1,63*2+2,17*2 = 7,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200	26,43	8,4576		
		-- Materiały --						
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0030	751,30	2,2539		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0200	7,51	0,1502		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	2,40	0,0361		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,0700	10,28	0,7196		
	39599	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0100	74,51	0,7451		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>20,6600</b>	<b>7,600</b>	<b>157,02</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t				(3,795*100+54,323*0,20*150,00)/1000 = 2,009	
	999	-- Robocizna --	r-g	42,8800	26,43	1133,3184		
	1102270	-- Materiały --						
	0000000	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. materiały pomocnicze(od M)	kg %	1020,0000 1,5000	4,91 5008,20	5008,2000 75,1230		
	71251	-- Sprzęt --						
	71231	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4,3000	5,90	25,3700		
	71212	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5,8000	7,74	44,8920		
	34000	Giatarka do prętów do fi 40mm	m-g	4,8000	7,58	36,3840		
	39531	wyciąg	m-g	0,8000	10,28	8,2240		
		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1,6000	84,15	134,6400		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>7622,1400</b>	<b>2,009</b>	<b>15312,88</b>
11 d.1. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				3,30*3,60+3,50*3,60 = 24,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2314	26,43	6,1159		
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek do betonów zwykły 0,037+27*0,0123=0,3691=	m <sup>3</sup>	0,3691	42,73	15,7716		
	0000000	woda 0,0018+27*0,0006=0,018=	m <sup>3</sup>	0,0180	4,70	0,0846		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	15,86	0,0793		
	12521	-- Sprzęt --						
		Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,0014+27*0,0005=0,0149=	m-g	0,0149	48,07	0,7162		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>28,4800</b>	<b>24,480</b>	<b>697,19</b>
12 d.1. 1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				24,48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2385	26,43	6,3036		
	2600999	-- Materiały --						
	3930000	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0005	955,05	0,4775		
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,0100	4,70	0,0470		
	2370624	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,5000	0,52	0,0026		
		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0,1018	234,32	23,8538		
	12521	-- Sprzęt --						
		Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,0402+0*0,0034=0,0402=	m-g	0,0402	48,07	1,9324		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>39,5000</b>	<b>24,480</b>	<b>966,96</b>
13 d.1. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				24,48	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2342	26,43	32,6199		
	2222101	-- Materiały --						
	1601899	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	1,0250	37,95	38,8988		
	1700399	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,0788	42,73	3,3671		
	3930000	cement	t	0,0117	454,55	5,3182		
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,0260	4,70	0,1222		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	47,71	0,2385		
	45100	-- Sprzęt --						
	75200	wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	6,06	0,7878		
		piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	5,60	0,1400		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>109,5400</b>	<b>24,480</b>	<b>2681,54</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż elementów stalowych konstrukcji, zadaszenia wiaty i pomieszczenia gospodarczego oraz zabudowy bocznej wiaty na odpady; elementy przygotowane indywidualnie dla projektowanego elementu	kpl				1,00	
	małaarchitektura	-- Materiały -- elementy stalowe wiaty (RMS)	kpl	1,0000	30000,00	30000,0000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>30000,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>30000,00</b>
15 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż zamknięcia pomieszczenia gospodarczego (dwuskrzydłowe stalowe wrota); elementy przygotowane indywidualnie dla projektowanego elementu	kpl				1,00	
	małaarchitektura	-- Materiały -- zamknięcie pomieszczenia gospodarczego (dwuskrzydłowe stalowe wrota) (RMS)	kpl	1,0000	3000,00	3000,0000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>3000,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>3000,00</b>
16 d.1. 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - opaska	m				203,850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700	26,43	4,4931		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>8,2500</b>	<b>203,850</b>	<b>1681,76</b>
17 d.1. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - opaska	m				209,850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2771	26,43	7,3238		
	2220802	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1,0200	14,39	14,6778		
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0,0055	61,29	0,3371		
	1701106	cement	t	0,0016	454,55	0,7273		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0014	4,70	0,0066		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	15,75	0,0787		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>29,2700</b>	<b>209,850</b>	<b>6142,31</b>
18 d.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni w gruncie kat. I-II - opaska	m <sup>2</sup>				104,925	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1315	26,43	3,4755		
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0,0050	4,70	0,0235		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>6,4000</b>	<b>104,925</b>	<b>671,52</b>
19 d.1. 1	KNR 2-02 0616-01	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą żwiru w opasce	m <sup>2</sup>				104,925	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0832	26,43	2,1990		
	2301099	-- Materiały -- agrowłóknina	m <sup>2</sup>	1,1900	5,00	5,9500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	5,95	0,0892		
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0045	10,28	0,0463		
	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t(1)	m-g	0,0012	84,31	0,1012		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>10,3500</b>	<b>104,925</b>	<b>1085,97</b>
20 d.1. 1	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru gr. 8 cm	m				209,850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900	26,43	5,0217		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602514	-- Materiały -- Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0,0410	121,25	4,9712		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4,97	0,0746		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0050	10,28	0,0514		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>14,3600</b>	<b>209,850</b>	<b>3013,45</b>
21 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż ogrodzeń w zakresie przynależnym do mieszkań na parterach; do kalkulacji przyjęto ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych SOLID powlekanych DUAL-TECH wysokości 156cm montowanych do słupków stalowych z rur kwadratowych wykończonych analogicznie	m				210,00	
	małaarchitektu- ra	-- Materiały -- ogrodzenie panelowe (RMS)	kpl	1,0000	166,71	166,7100		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>166,7100</b>	<b>210,000</b>	<b>35009,10</b>
22 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - stojaki na rowery; jednostronny stojak na rowery - 5 rowerów	szt				3,00	
	małaarchitektu- ra	-- Materiały -- stojaki na rowery - stojak jednostronny 5 (RMS)	kpl	1,0000	750,00	750,0000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>750,0000</b>	<b>3,000</b>	<b>2250,00</b>
23 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - stojaki na rowery; dwustronny stojak na rowery - 10 rowerów	szt				1,00	
	małaarchitektu- ra	-- Materiały -- stojaki na rowery - stojak dwustronny 10 (RMS)	kpl	1,0000	1000,00	1000,0000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>1000,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>1000,00</b>
24 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - ławka bez oparcia	szt				20,00	
	małaarchitektu- ra	-- Materiały -- ławka (RMS)	kpl	1,0000	750,00	750,0000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>750,0000</b>	<b>20,000</b>	<b>15000,00</b>
25 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - kosze na śmieci	szt				4,00	
	małaarchitektu- ra	-- Materiały -- kosze na śmieci (RMS)	kpl	1,0000	500,00	500,0000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>500,0000</b>	<b>4,000</b>	<b>2000,00</b>
26 d.1. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>				2567,00*	
	999	-- Robocizna -- 3,16*0,955=	r-g	3,0178	26,43	79,7605	0,002 = 5,134	
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>146,4400</b>	<b>5,134</b>	<b>751,82</b>
27 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>				5,134	
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.15-20t (1) 0,177+14*0,037=0,695=	m-g	0,6950	111,85	77,7358		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>142,7200</b>	<b>5,134</b>	<b>732,72</b>
28 d.1. 1	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 9 cm - podłoże pod trawę	m <sup>2</sup>				2567,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0,2048*0,955=	r-g	0,1956	26,43	5,1693		
	3990401	-- Materiały -- ziemia żyzna lub kompostowa (M+S)	m <sup>3</sup>	0,0927	40,00	3,7080		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>13,2000</b>	<b>2567,000</b>	<b>33884,40</b>
29 d.1. 0404-03 1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych sie- wem na gruncie kat. I-II z nawoże- niem	m <sup>2</sup>				2567,00	
	999	-- Robocizna -- 0,00648*0,955=	r-g	0,0062	26,43	0,1635		
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0,0180 0,00005	31,00 4900,00	0,5580 0,2450		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>1,1000</b>	<b>2567,000</b>	<b>2823,70</b>
30 d.1. 0213-02 1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - do- datek za każdy następny 1 cm gru- bość warstwy - dosypanie ziemi po wysianu nasion, przed zawałowaniem	m <sup>2</sup>				2567,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0198*0,955=	r-g	0,0189	26,43	0,4998		
	3990401	-- Materiały -- ziemia żyzna lub kompostowa (M+S)	m <sup>3</sup>	0,0103	40,00	0,4120		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>1,3300</b>	<b>2567,000</b>	<b>3414,11</b>
31 d.1. 0103-01 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne zawałowanie wysianej trawy	m <sup>2</sup>				2567,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1315	26,43	3,4755		
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0,0050	4,70	0,0235		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>6,4000</b>	<b>2567,000</b>	<b>16428,80</b>
32 d.1. 0702-01 1	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m <sup>2</sup>				2567,00	
	999	-- Robocizna -- 0,295*0,955=	r-g	0,2817	26,43	7,4460		
	2_21005 1420800 3930001	-- Materiały -- nasiona traw azofoska woda	kg t m <sup>3</sup>	0,0020 0,00005 0,4800	31,00 4900,00 4,70	0,0620 0,2450 2,2560		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>16,2300</b>	<b>2567,000</b>	<b>41662,41</b>
2	45233140-2	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty drogowe.</b>						
2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
2.1. 1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>						
33 d.2. 0121-0200 1.1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzch- niowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postoj- owych.	ha				0,3	
	999	-- Robocizna --	r-g	55,2000	26,43	1458,9360		
	1120709	-- Materiały -- Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	18,0000	4,77	85,8600		
	3951300	Słupki drewniane iglaste - niekorowa- ne o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0400	173,08	6,9232		
	3951303	Słupki iglaste niekorowane śr.120- 140 mm	m <sup>3</sup>	0,1600	189,91	30,3856		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,3000	74,51	171,3730		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>3116,3500</b>	<b>0,300</b>	<b>934,90</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 d.2. 1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl				1,00	
	1120709	-- Materiały -- obsługa geodezyjna	kg	1,0000	3500,00	3500,0000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>3500,0000</b>	<b>1,000</b>	<b>3500,00</b>
<b>2.1.</b>		<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej</b>						
<b>2</b>								
35 d.2. 1.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m <sup>2</sup>				825+567 = 1392,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0053	26,43	0,1401		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	120,91	0,3023		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0,8100</b>	<b>1392,000</b>	<b>1127,52</b>
36 d.2. 1.2	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Do-datek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy (przyjęto do kosztorysu średnią grubość warstwy humusu 25cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.35 = 1392,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0018*2=	r-g	0,0036	26,43	0,0951		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0008*2=	m-g	0,0016	120,91	0,1935		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,5300</b>	<b>1392,000</b>	<b>737,76</b>
37 d.2. 1.2	KNR 2-01 0211-0703	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,6m <sup>3</sup> , spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96)	m <sup>3</sup>				poz.35*0,25 = 348,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315	26,43	0,8325		
	11163	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,0362	120,91	4,3769		
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0200	120,91	2,4182		
	39812	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0926	114,11	10,5666		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>33,4000</b>	<b>348,000</b>	<b>11623,20</b>
38 d.2. 1.2	KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Krotność = 8	m <sup>3</sup>				poz.37 = 348,000	
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0,0096*8=	m-g	0,0768	114,11	8,7636		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>16,0900</b>	<b>348,000</b>	<b>5599,32</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
<b>2.2.</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>						
<b>1</b>								
39 d.2. 2.1	KNR 2-01 0207-0102	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad. 15-20 t na odl. do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I. nr 8/96)	m <sup>3</sup>				255,5+8,5 = 264,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0912	26,43	2,4104		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11166 39814	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g m-g	0,0243 0,0510	120,91 111,85	2,9381 5,7044		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>20,2900</b>	<b>264,000</b>	<b>5356,56</b>
40 d.2. 2.1	KNR 2-01 0214-0303	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 15-20t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) (wraz z uty- lizacją gruntu) Krotność = 18	m³				poz.39 = 264,000	
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1) 0,0054*18=	m-g	0,0972	111,85	10,8718		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>19,9600</b>	<b>264,000</b>	<b>5269,44</b>
<b>2.2. 2</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>						
41 d.2. 2.2	KNR 2-01 0207-0401	Roboty ziemne - zakup gruntu z transportem urobku samochodami samowylad.15-20 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II(B.I.nr 8/96) ZA- KUP GRUNTU do budowy nasypu	m³				22,5+535,5 = 558,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0685	26,43	1,8105		
	1601801	-- Materiały -- pospółka	m³	1,0200	73,77	75,2454		
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,0421	111,85	4,7089		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>87,2100</b>	<b>558,000</b>	<b>48663,18</b>
42 d.2. 2.2	KNR 2-01 0207-0401	Roboty ziemne - zakup gruntu z transportem urobku samochodami samowylad.15-20 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II(B.I.nr 8/96) ZA- KUP GRUNTU do budowy nasypu (nasyp gr. 30cm pod nawierzchnią jezdni manewrowych i miejsc postojowych)	m³				(642,5+ 500,5)*0,3 = 342,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0685	26,43	1,8105		
	1602211	-- Materiały -- pospółka	m³	1,0800	73,77	79,6716		
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,0421	111,85	4,7089		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>91,6400</b>	<b>342,900</b>	<b>31423,36</b>
43 d.2. 2.2	KNR 2-01 0214-0303	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 15-20t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8	m³				poz.41+poz. 42 = 900,900	
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1) 0,0054*8=	m-g	0,0432	111,85	4,8319		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>8,8700</b>	<b>900,900</b>	<b>7990,98</b>
44 d.2. 2.2	KNR 2-01 0235-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/ 75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m³				poz.43<3 304,00> = 900,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0725	26,43	1,9162		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0433	100,53	4,3529		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>11,5100</b>	<b>900,900</b>	<b>10369,36</b>
<b>2.3</b>		<b>Podbudowy</b>						
<b>2.3.1</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>						
45 d.2. 3.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>				poz.50+poz.51 = 1690,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028	26,43	0,0740		
	3930001	-- Materiały -- Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0050	4,70	0,0235		
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0039	100,53	0,3921		
	12313	Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	m-g	0,0043	77,27	0,3323		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>1,4900</b>	<b>1690,000</b>	<b>2518,10</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>						
46 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (jezdnie manewrowe)	m <sup>2</sup>				642,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304	26,43	0,8035		
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,1697	88,93	15,0914		
	1600601	Miał kamienny łamany (kruszywny)	t	0,0143	30,81	0,4406		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0080	4,70	0,0376		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	15,57	0,0778		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	103,90	0,2598		
	12113	Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0256	102,75	2,6304		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>22,4300</b>	<b>642,500</b>	<b>14411,28</b>
47 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm (łącznie 20 cm) Krotność = 12	m <sup>2</sup>				poz.46 = 642,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*12=	r-g	0,0132	26,43	0,3489		
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm 0,0212*12=	t	0,2544	88,93	22,6238		
	3930001	Woda z rurociągów 0,001*12=	m <sup>3</sup>	0,0120	4,70	0,0564		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	22,68	0,1134		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) (1) 0,0002*12=	m-g	0,0024	103,90	0,2494		
	12113	Walec statyczny samojedźny 10 t (1) 0,0013*12=	m-g	0,0156	102,75	1,6029		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>26,8300</b>	<b>642,500</b>	<b>17238,28</b>
48 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (miejsca postojowe)	m <sup>2</sup>				500,5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304	26,43	0,8035		
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,1697	88,93	15,0914		
	1600601	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,0143	30,81	0,4406		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0080	4,70	0,0376		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	15,57	0,0778		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	103,90	0,2598		
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	102,75	2,6304		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>22,4300</b>	<b>500,500</b>	<b>11226,22</b>
49 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm (łącznie 15 cm) Krotność = 7	m <sup>2</sup>				poz.48 = 500,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*7=	r-g	0,0077	26,43	0,2035		
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm 0,0212*7=	t	0,1484	88,93	13,1972		
	3930001	Woda z rurociągów 0,001*7=	m <sup>3</sup>	0,0070	4,70	0,0329		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	13,23	0,0662		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0002*7=	m-g	0,0014	103,90	0,1455		
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0013*7=	m-g	0,0091	102,75	0,9350		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>15,6500</b>	<b>500,500</b>	<b>7832,82</b>
<b>2.4</b>	<b>Nawierzchnie</b>							
<b>2.4.1</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>							
50 d.2. 4.1	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m <sup>2</sup>				642,5+ 500,5 = 1143,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3032	26,43	34,4436		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,0818	38,68	3,1640		
	1700399	cement	t	0,0117	454,55	5,3182		
	2222120	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1,0250	42,39	43,4498		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0270	4,70	0,1269		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	52,06	0,2603		
	45110	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	6,06	0,7878		
	75251	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,0250	5,60	0,1400		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>117,2600</b>	<b>1143,000</b>	<b>134028,18</b>
51 d.2. 4.1	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m <sup>2</sup>				547	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2342	26,43	32,6199		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,0788	38,68	3,0480		
	1700399	cement	t	0,0117	454,55	5,3182		
	2222101	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1,0250	37,95	38,8988		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930001 0000000	Woda z rurociągów Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0260 0,5000	4,70 47,39	0,1222 0,2369		
	45110 75251	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g m-g	0,1300 0,0250	6,06 5,60	0,7878 0,1400		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>109,2200</b>	<b>547,000</b>	<b>59743,34</b>
<b>2.5</b>	<b>Oznakowanie i urządzenia BRD</b>							
<b>2.5.1</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>							
52 d.2. 5.1	KNR 2-31 0706-0100	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>				24,64+ 2,64+2,28 = 29,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5457	26,43	14,4229		
	1520899	-- Materiały -- Farba chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,4830	25,78	12,4517		
	1530503	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0735	11,36	0,8350		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	13,29	0,0664		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>39,8300</b>	<b>29,560</b>	<b>1177,37</b>
53 d.2. 5.1	KNR 2-31 0706-0500	Oznakowanie poziome jezdni farbą - miejsca postoju, kolor niebieski	m <sup>2</sup>				18*3 = 54,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5040	26,43	13,3207		
	15236029	-- Materiały -- Farba akrylowa zewnętrzna do znakowania jezdni, niebieska	dm <sup>3</sup>	0,4830	21,67	10,4666		
	1530502	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm <sup>3</sup>	0,0735	10,42	0,7659		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	11,23	0,0562		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>35,7400</b>	<b>54,000</b>	<b>1929,96</b>
<b>2.5.2</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>							
54 d.2. 5.2	KNR 2-31 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7528	26,43	19,8965		
	1323711	-- Materiały -- Słupek do znaków drogowych z rur stalowych	kg	19,6300	13,17	258,5271		
	1690099	Gruz	m <sup>3</sup>	0,0450	48,00	2,1600		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0050	4,70	0,0235		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	260,71	1,3036		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>298,5400</b>	<b>2,000</b>	<b>597,08</b>
55 d.2. 5.2	KNR 2-31 0703-0200	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981	26,43	29,0228		
	13528INB0531	-- Materiały -- Znak drogowy z blachy stalowej ocynkowanej z folią odbłaskową	szt.	1,0000	124,00	124,0000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	124,00	0,6200		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>177,9000</b>	<b>2,000</b>	<b>355,80</b>
56 d.2. 5.2	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tabliczek do znaków	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8241	26,43	21,7810		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1352899 0000000	Tabliczki do znaków drogowych małe Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 0,5000	65,00 65,00	65,0000 0,3250		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>105,3100</b>	<b>2,000</b>	<b>210,62</b>
57 d.2. 0702-0300 5.2	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 100 mm ANA- LOGIA: montaż słupków blokujących U-12c, wys. 0,8m	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7612	26,43	20,1185		
	13237WYD030 3	-- Materiały -- Słupek blokujący U-12c, śr. 120mm	szt.	1,0000	137,00	137,0000		
	1690099	Gruz	m <sup>3</sup>	0,0450	48,00	2,1600		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0050	4,70	0,0235		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	139,18	0,6959		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>176,8200</b>	<b>13,000</b>	<b>2298,66</b>
<b>2.6</b>		<b>Elementy ulic</b>						
<b>2.6. 1</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>						
58 d.2. 0403-0300 6.1	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wy- miarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m				227	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4290	26,43	11,3385		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,0127	38,68	0,4912		
	1700301	cement	t	0,0039	454,55	1,7727		
	2220003	Krawężnik drogowy betonowy prostok- ątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	1,0200	25,10	25,6020		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0042	4,70	0,0197		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	27,89	0,1394		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>48,8400</b>	<b>227,000</b>	<b>11086,68</b>
59 d.2. 0403-0300 6.1	KNR 2-31	Krawężniki betonowe obniżone o wy- miarach 15x22 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4100	26,43	10,8363		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,0127	38,68	0,4912		
	1700301	cement	t	0,0039	454,55	1,7727		
	22200JAD0511	Krawężnik drogowy betonowy, najaz- dowy, o wymiarach 15x22x100 cm, szary	m	1,0200	24,20	24,6840		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0042	4,70	0,0197		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	26,97	0,1348		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>47,0000</b>	<b>27,000</b>	<b>1269,00</b>
60 d.2. 0403-0500 6.1	KNR 2-31	Oporniki betonowe obniżone o wy- miarach 12x25 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3255	26,43	8,6030		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,0111	38,68	0,4293		
	1700301	cement	t	0,0032	454,55	1,4546		
	22200JAD0501	Opornik drogowy betonowy o wymia- rach 12x25x100 cm, szary	m	1,0200	21,50	21,9300		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0041	4,70	0,0193		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	23,83	0,1192		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>39,7500</b>	<b>5,000</b>	<b>198,75</b>
61 d.2. 0407-0500 6.1	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej	m				454	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2771	26,43	7,3238		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,0055	38,68	0,2127		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	cement	t	0,0016	454,55	0,7273		
	22208JAD3201	Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach 8x25x100 cm, szare	m	1,0200	12,85	13,1070		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0014	4,70	0,0066		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	14,05	0,0703		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>27,5700</b>	<b>454,000</b>	<b>12516,78</b>
62	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod kra-	m <sup>3</sup>				poz.58*	
d.2.	0402-0400	wężniki i obrzeża					0,08+poz.	
6.1							59*0,06+	
							poz.60*	
							0,06+poz.	
							61*0,04 =	
							38,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200	26,43	238,3986		
		-- Materiały --						
	1601899	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,2700	38,68	10,4436		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,0400	248,54	258,4816		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0400	751,30	30,0520		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,4700	4,70	2,2090		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M4+M5)	%	0,5000	42,70	0,2135		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>739,0900</b>	<b>38,240</b>	<b>28262,80</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	542076,66	139278,43	359509,57	43288,66
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)	120457,79	91896,45		28561,34
RAZEM	662534,45	231174,88	359509,57	71850,00
Zysk [Z] 10,6% od (R+S+Kp(R+S))	32126,77	24509,06		7617,71
RAZEM	694661,22	255683,94	359509,57	79467,71
podatek VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	159772,08	58807,31	82687,20	18277,57
RAZEM	854433,30	314491,25	442196,77	97745,28

**OGÓŁEM 854433,30****Słownie: osiemset pięćdziesiąt cztery tysiące czterysta trzydzieści trzy i 30/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	agrowłóknina	m <sup>2</sup>	124,8608	124,8608	5,00	624,30	ICB_ SRED- NIE			
2.	azofoska	t	0,2567	0,2567	4900,00	1257,84	ICB_ SRED- NIE			
3.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0028	0,0028	1081,94	3,08				
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	39,7696	39,7696	248,54	9884,34				
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	3,8519	3,8519	277,70	1069,68				
6.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	11,0058	11,0058	294,69	3243,31				
7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	2,0847	2,0847	220,43	459,53				
8.	cement	t	0,3358	0,3358	454,55	152,62				
9.	cement	t	0,2864	0,2864	454,55	130,19	ICB_ SRED- NIE			
10.	cement	t	19,7730	19,7730	454,55	8987,81				
11.	cement	t	1,7330	1,7330	454,55	787,73				
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0244	0,0244	751,30	18,35				
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,5296	1,5296	751,30	1149,19				
14.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0109	0,0109	872,74	9,48				
15.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyc- one 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0083	0,0083	1302,76	10,88				
16.	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	5,4000	5,4000	4,77	25,76				
17.	elementy stalowe wiaty (RMS)	kpl	1,0000	1,0000	30000,00	30000,00	ICB_ SRED- NIE			
18.	Farba akrylowa zewnętrzna do znakowania jezdni, niebieska	dm <sup>3</sup>	26,0820	26,0820	21,67	565,20				
19.	Farba chlorokauczukowa ogólnego stosowa- nia	dm <sup>3</sup>	14,2775	14,2775	25,78	368,07				
20.	Gruz	m <sup>3</sup>	0,6750	0,6750	48,00	32,40				
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2355	1,2355	7,51	9,28	ICB_ SRED- NIE			
22.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	25,0920	25,0920	37,95	952,24				
23.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	560,6750	560,6750	37,95	21277,62				
24.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1171,5750	1171,5750	42,39	49663,06				
25.	kosze na śmieci (RMS)	kpl	4,0000	4,0000	500,00	2000,00	ICB_ SRED- NIE			
26.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0122	0,0122	955,05	11,69				
27.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	231,5400	231,5400	25,10	5811,65				
28.	Krawężnik drogowy betonowy, najazdowy, o wymiarach 15x22x100 cm, szary	m	27,5400	27,5400	24,20	666,47				
29.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	431,6933	431,6933	88,93	38390,49				
30.	ławka (RMS)	kpl	20,0000	20,0000	750,00	15000,00	ICB_ SRED- NIE			
31.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	16,3449	16,3449	30,81	503,58				
32.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	2,4921	2,4921	234,32	583,94				
33.	nakrętki M8	kg	0,9778	0,9778	9,50	9,29	ICB_ SRED- NIE			
34.	nasiona traw	kg	51,3400	51,3400	31,00	1591,54	ICB_ SRED- NIE			
35.	Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach 8x25x100 cm, szare	m	463,0800	463,0800	12,85	5950,58				
36.	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	214,0470	214,0470	14,39	3080,14				
37.	obsługa geodezyjna	kg	1,0000	1,0000	3500,00	3500,00				
38.	ogrodzenie panelowe (RMS)	kpl	210,0000	210,0000	166,71	35009,10	ICB_ SRED- NIE			
39.	Opornik drogowy betonowy o wymiarach 12x25x100 cm, szary	m	5,1000	5,1000	21,50	109,65				
40.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	10,9646	10,9646	42,73	468,52				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
41.	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	152,7041	152,7041	38,68	5906,59				
42.	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	1,1542	1,1542	61,29	70,74				
43.	podkładki M8	kg	0,3477	0,3477	9,50	3,30				
44.	pospółka	m <sup>3</sup>	35,3225	35,3225	73,77	2605,74				
45.	pospółka	m <sup>3</sup>	569,1600	569,1600	73,77	41986,93				
46.	pospółka	m <sup>3</sup>	370,3320	370,3320	73,77	27319,39				
47.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	2049,1800	2049,1800	4,91	10061,47				
48.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2,1727	2,1727	11,36	24,68				
49.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm <sup>3</sup>	3,9690	3,9690	10,42	41,36				
50.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	5,0796	5,0796	48,42	245,95				
51.	Słupki blokujące U-12c, śr. 120mm	szt.	13,0000	13,0000	137,00	1781,00				
52.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	39,2600	39,2600	13,17	517,05				
53.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0120	0,0120	173,08	2,08				
54.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0011	0,0011	144,42	0,15				
55.	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm	m <sup>3</sup>	0,0480	0,0480	189,91	9,12				
56.	stojaki na rowery - stojak dwustronny 10 (RMS)	kpl	1,0000	1,0000	1000,00	1000,00	ICB_ SRED- NIE			
57.	stojaki na rowery - stojak jednostronny 5 (RMS)	kpl	3,0000	3,0000	750,00	2250,00	ICB_ SRED- NIE			
58.	śruby pazurkowe M8	kg	2,4174	2,4174	9,50	22,97	ICB_ SRED- NIE			
59.	Tabliczki do znaków drogowych małe	szt.	2,0000	2,0000	65,00	130,00				
60.	woda	m <sup>3</sup>	14,9753	14,9753	4,70	70,38				
61.	woda	m <sup>3</sup>	1232,1600	1232,1600	4,70	5791,15				
62.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	93,6612	93,6612	4,70	440,23				
63.	zamknięcie pomieszczenia gospodarczego (dwuskrzydłowe stalowe wrota) (RMS)	kpl	1,0000	1,0000	3000,00	3000,00	ICB_ SRED- NIE			
64.	ziemia żyzna lub kompostowa (M+S)	m <sup>3</sup>	264,4010	264,4010	40,00	10576,04	ICB_ SRED- NIE			
65.	Znak drogowy z blachy stalowej ocynkowanej z folią odblaskową	szt.	2,0000	2,0000	124,00	248,00				
66.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m <sup>3</sup>	8,6038	8,6038	121,25	1043,22				
67.	materiały pomocnicze	zł				276,86				
68.	Materiały pomocnicze	zł				716,57				
<b>RAZEM</b>						<b>359509,57</b>				

**Słownie: trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset dziewięć i 57/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	5,3743	59,97	322,29
2.	deskowanie systemowe	m-g	5,6158	45,84	257,43
3.	deskowanie systemowe	m-g	74,2432	45,84	3403,31
4.	Giatarka do prętów do fi 40mm	m-g	9,6432	7,58	73,10
5.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	3,8944	120,91	470,87
6.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	12,5976	120,91	1523,18
7.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	6,4152	120,91	775,66
8.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	11,6522	7,74	90,19
9.	piła do cięcia kostki	m-g	0,6120	5,60	3,43
10.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	42,2500	5,60	236,60
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,1586	367,25	425,51
12.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,2024	367,25	74,33
13.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	8,6387	5,90	50,97
14.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	5,3743	8,88	47,72
15.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,1002	103,90	529,90
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0760	74,51	5,66
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,6900	74,51	51,41
18.	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	7,6891	111,85	860,03
19.	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	11,6318	111,85	1301,02
20.	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	115,9716	111,85	12971,43
21.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	58,9512	114,11	6726,92
22.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3,2144	84,15	270,49
23.	Samochód skrzyn.z żur10-15t(1)	m-g	0,1259	84,31	10,62
24.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0,4814	120,91	58,20
25.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	45,6000	100,53	4584,16
26.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	12,6672	120,91	1531,59
27.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	43,8384	102,75	4504,39
28.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	7,2670	77,27	561,52
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	3,1824	6,06	19,29
30.	Wibrator powierzchniowy	m-g	219,7000	6,06	1331,39
31.	wyciąg	m-g	8,1210	10,28	83,49
32.	wyciąg	m-g	0,4722	10,28	4,85
33.	Zagaszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	2,6568	48,07	127,71
				<b>RAZEM</b>	<b>43288,66</b>

**Słownie: czterdzieści trzy tysiące dwieście osiemdziesiąt osiem i 66/100 zł**