
PRZEDMIAR - ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

Wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 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 m³

Kubatura brutto budynek B: 3 002,23 m³

Kubatura brutto budynek C: 2 967,15 m³

Powierzchnia zabudowy łącznie: 918,25 m²

Powierzchnia zabudowy budynek A: 304,88 m²

Powierzchnia zabudowy budynek B: 308,48 m²

Powierzchnia zabudowy budynek C: 304,88 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkań łącznie: 1 774,29 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek A: 595,23 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek B: 583,17 m²

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek C: 595,32 m²

Powierzchnia całkowita budynek A: 908,31 m²

Powierzchnia całkowita budynek B: 919,05 m²

Powierzchnia całkowita budynek C: 908,31 m²

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	Budynki mieszkalne wielorodzinne. Zagospodarowanie terenu (bez dróg, parkingów, chodników)			
1.1	45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
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	m ³		
d.1.	0239-01				
1	0214-03	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	m ³	41,800	
		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	m ³	10,525	
				RA-ZEM	52,325
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		53,325	m ³	53,325	
				RA-ZEM	53,325
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi	m ³		
d.1.	0239-02				
1	uwaga pod tablicą	wykonanie obsypki wokół wiaty od poziomu -0,55 do poziomu 0,00 (11,00*7,60-7,40*4,00)*0,50	m ³	27,000	
		wykonanie obsypki fundamentów 53,325-41,80-2,024-3,795	m ³	5,706	
				RA-ZEM	32,706
4	KNR 2-01	Dogęszczenie obsypki zagęszczarkami do wskaźnika zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
d.1.	0236-03 z.				
1	sz. 2.5.2. 9907	32,706	m ³	32,706	
				RA-ZEM	32,706
5	KNR AT-06	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypki z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m ³		
d.1.	0104-01				
1		32,706	m ³	32,706	
				RA-ZEM	32,706
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	m ³		
d.1.	1101-01 z.				
1	sz. 5.4. 9913	(7,70*2+3,30*3)*0,80*0,10	m ³	2,024	
				RA-ZEM	2,024
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.1.	0252-01				
1		(7,70*2+3,30*3)*0,50*0,30	m ³	3,795	
				RA-ZEM	3,795
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	m ²		
d.1.	0255-03				
1	0255-05	(3,70*2+1,09)*2,00+(3,70*2+3,60*2)*2,80-1,63*2,17	m ²	54,323	
				RA-ZEM	54,323
9	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m		
d.1.	0206-06				
1		1,63*2+2,17*2	m	7,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	7,600
10 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (3,795*100+54,323*0,20*150,00)/1000	t t	 2,009	
				RA-ZEM	2,009
11 d.1. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3,30*3,60+3,50*3,60	m ² m ²	 24,480	
				RA-ZEM	24,480
12 d.1. 1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 24,48	m ² m ²	 24,480	
				RA-ZEM	24,480
13 d.1. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24,48	m ² m ²	 24,480	
				RA-ZEM	24,480
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 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RA-ZEM	1,000
15 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż zamknięcia pomieszczenia gospodarczego (dwuskrzydłowe stalowe wrota); elementy przygotowane indywidualnie dla projektowanego elementu 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RA-ZEM	1,000
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 bud A 15,07*2+21,47*2-9,73 bud B 15,07*2+21,47*2-9,73 bud C 15,07*2+21,47*2-9,73 wiata na odpady 4,90*2+4,00	m m m m	 63,350 63,350 63,350 13,800	
				RA-ZEM	203,850
17 d.1. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - opaska bud A 15,07*2+21,47*2-9,73 bud B 15,07*2+21,47*2-9,73 bud C 15,07*2+21,47*2-9,73 wiata na odpady 7,90*2+4,00	m m m m	 63,350 63,350 63,350 19,800	
				RA-ZEM	209,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz	Razem
18 d.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni w gruncie kat. I-II - opaska bud A (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50 bud B (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50 bud C (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50 wiata na odpady (7,90*2+4,00)*0,50	m ² m ² m ² m ² m ²	 31,67 5 31,67 5 31,67 5 9,900	
				RA- ZEM	104,92 5
19 d.1. 1	KNR 2-02 0616-01	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą żwiru w opasce bud A (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50 bud B (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50 bud C (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50 wiata na odpady (7,90*2+4,00)*0,50	m ² m ² m ² m ² m ²	 31,67 5 31,67 5 31,67 5 9,900	
				RA- ZEM	104,92 5
20 d.1. 1	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru gr. 8 cm bud A 15,07*2+21,47*2-9,73 bud B 15,07*2+21,47*2-9,73 bud C 15,07*2+21,47*2-9,73 wiata na odpady 7,90*2+4,00	m m m m m	 63,35 0 63,35 0 63,35 0 19,80 0	
				RA- ZEM	209,85 0
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 210,00	m m	 210,0 00	
				RA- ZEM	210,00 0
22 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - stojaki na rowery; jednostronny stojak na rowery - 5 rowe- rów 3,00	szt szt	 3,000	
				RA- ZEM	3,000
23 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - stojaki na rowery; dwustronny stojak na rowery - 10 rowe- rów 1,00	szt szt	 1,000	
				RA- ZEM	1,000
24 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - ławka bez oparcia 20,00	szt szt	 20,00 0	
				RA- ZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - kosze na śmieci	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RA-ZEM	4,000
26 d.1. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczceń w przyzmy	m ³		
		2567,00*0,002	m ³	5,134	
				RA-ZEM	5,134
27 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m ³		
		5,134	m ³	5,134	
				RA-ZEM	5,134
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 ²		
		2567,00	m ²	2567,000	
				RA-ZEM	2567,000
29 d.1. 1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		2567,00	m ²	2567,000	
				RA-ZEM	2567,000
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	m ²		
		2567,00	m ²	2567,000	
				RA-ZEM	2567,000
31 d.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne zawałowanie wysianej trawy	m ²		
		2567,00	m ²	2567,000	
				RA-ZEM	2567,000
32 d.1. 1	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m ²		
		2567,00	m ²	2567,000	
				RA-ZEM	2567,000
2 45233140-2 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty drogowe.					
2.1		Roboty przygotowawcze			
2.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
33 d.2. 1.1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		0,3	ha	0,300	
				RA-ZEM	0,300
34 d.2. 1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RA-ZEM	1,000
2.1.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
35 d.2. 1.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		825+567	m ²	1392,000	
				RA-ZEM	1392,000
36 d.2. 1.2	KNR 2-01 0126-0200	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 poz.35	m ² m ²	 1392,000	
				RA-ZEM	1392,000
37 d.2. 1.2	KNR 2-01 0211-0703	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,6m ³ , spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) poz.35*0,25	m ³ m ³	 348,000	
				RA-ZEM	348,000
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 samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 8 poz.37	m ³ m ³	 348,000	
				RA-ZEM	348,000
2.2		Roboty ziemne			
2.2.1		Wykonanie wykopów			
39 d.2. 2.1	KNR 2-01 0207-0102	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. 15-20 t na odl. do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) 255,5+8,5	m ³ m ³	 264,000	
				RA-ZEM	264,000
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 samowył. 15-20t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) (wraz z utylizacją gruntu) Krotność = 18 poz.39	m ³ m ³	 264,000	
				RA-ZEM	264,000
2.2.2		Wykonanie nasypów			
41 d.2. 2.2	KNR 2-01 0207-0401	Roboty ziemne - zakup gruntu z transportem urobku samochodami samowył. 15-20 t na odl. do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) ZAKUP GRUNTU do budowy nasypu 22,5+535,5	m ³ m ³	 558,000	
				RA-ZEM	558,000
42 d.2. 2.2	KNR 2-01 0207-0401	Roboty ziemne - zakup gruntu z transportem urobku samochodami samowył. 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) (642,5+500,5)*0,3	m ³ m ³	 342,900	
				RA-ZEM	342,900
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 samowył. 15-20t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 8 poz.41+poz.42	m ³ m ³	 900,900	
				RA-ZEM	900,900
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) poz.43<3 304,00>	m ³ m ³	 900,900	
				RA-ZEM	900,900
2.3		Podbudowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
45 d.2. 3.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV poz.50+poz.51	m ² m ²	 1690,000	
				RA-ZEM	1690,000
2.3. 2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
46 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (jezdnie manewrowe) 642,5	m ² m ²	 642,500	
				RA-ZEM	642,500
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 poz.46	m ² m ²	 642,500	
				RA-ZEM	642,500
48 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (miejsca postojowe) 500,5	m ² m ²	 500,500	
				RA-ZEM	500,500
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 poz.48	m ² m ²	 500,500	
				RA-ZEM	500,500
2.4		Nawierzchnie			
2.4. 1		Nawierzchnia z kostki betonowej			
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) 642,5+500,5	m ² m ²	 1143,000	
				RA-ZEM	1143,000
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) 547	m ² m ²	 547,000	
				RA-ZEM	547,000
2.5		Oznakowanie i urządzenia BRD			
2.5. 1		Oznakowanie poziome			
52 d.2. 5.1	KNR 2-31 0706-0100	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową 24,64+2,64+2,28	m ² m ²	 29,560	
				RA-ZEM	29,560
53 d.2. 5.1	KNR 2-31 0706-0500	Oznakowanie poziome jezdni farbą - miejsca postoju, kolor niebieski 18*3	m ² m ²	 54,000	
				RA-ZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.		Oznakowanie pionowe			
54 d.2. 5.2	KNR 2-31 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RA-ZEM	2,000
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	szt.	2,000	
				RA-ZEM	2,000
56 d.2. 5.2	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tabliczek do znaków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RA-ZEM	2,000
57 d.2. 5.2	KNR 2-31 0702-0300	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 100 mm ANALOGIA: montaż słupków blokujących U-12c, wys. 0,8m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RA-ZEM	13,000
2.6		Elementy ulic			
2.6.		Krawężniki i obrzeża			
58 d.2. 6.1	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		227	m	227,000	
				RA-ZEM	227,000
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	
				RA-ZEM	27,000
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	
				RA-ZEM	5,000
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	
				RA-ZEM	454,000
62 d.2. 6.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża	m ³		
		poz.58*0,08+poz.59*0,06+poz.60*0,06+poz.61*0,04	m ³	38,240	
				RA-ZEM	38,240