
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-ladowarkami 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	
				RAZEM	52,325
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m³		
d.1.	0122-01		m³	53,325	
1		53,325			
				RAZEM	53,325
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami 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	
				RAZEM	32,706
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			
				RAZEM	32,706
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			
				RAZEM	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 (7,70*2+3,30*3)*0,80*0,10	m³		
d.1.	1101-01 z.		m³	2,024	
1	sz. 5.4. 9913				
				RAZEM	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 (7,70*2+3,30*3)*0,50*0,30	m³		
d.1.	0252-01		m³	3,795	
1					
				RAZEM	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 (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				
				RAZEM	54,323
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			
				RAZEM	7,600
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe	t		
d.1.	0290-02		t	2,009	
1		(3,795*100+54,323*0,20*150,00)/1000			
				RAZEM	2,009
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			
				RAZEM	24,480
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			
				RAZEM	24,480

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 ²		
		24,48	m ²	24,480	
				RAZEM	24,480
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	203,850
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	
				RAZEM	209,850
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 ²		
		bud A (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m ²	31,675	
		bud B (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m ²	31,675	
		bud C (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m ²	31,675	
		wiata na odpady (7,90*2+4,00)*0,50	m ²	9,900	
				RAZEM	104,925
19	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą żwiru w opasce	m ²		
		bud A (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m ²	31,675	
		bud B (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m ²	31,675	
		bud C (15,07*2+21,47*2-9,73)*0,50	m ²	31,675	
		wiata na odpady (7,90*2+4,00)*0,50	m ²	9,900	
				RAZEM	104,925
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	
				RAZEM	209,850

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	
				RAZEM	210,000
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	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - ławka bez oparcia 20,00	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1. 1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż wyposażenia - kosze na śmieci 4,00	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2567,00*0,002	m ³ m ³	 5,134	
				RAZEM	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 5,134	m ³ m ³	 5,134	
				RAZEM	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 2567,00	m ² m ²	 2567,000	
				RAZEM	2567,000
29 d.1. 1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2567,00	m ² m ²	 2567,000	
				RAZEM	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 2567,00	m ² m ²	 2567,000	
				RAZEM	2567,000
31 d.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne zawałowanie wysianej trawy 2567,00	m ² m ²	 2567,000	
				RAZEM	2567,000
32 d.1. 1	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim 2567,00	m ² m ²	 2567,000	
				RAZEM	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. 0,3	ha ha	 0,300	
				RAZEM	0,300
34 d.2. 1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2					
35	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m ²		
d.2.	0126-0100				
1.2		825+567	m ²	1392,000	
				RAZEM	1392,000
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 ²		
d.2.	0126-0200				
1.2		Krotność = 2 poz.35	m ²	1392,000	
				RAZEM	1392,000
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.nr 8/96)	m ³		
d.2.	0211-0703				
1.2		poz.35*0,25	m ³	348,000	
				RAZEM	348,000
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 ³		
d.2.	0214-0301				
1.2		Krotność = 8 poz.37	m ³	348,000	
				RAZEM	348,000
2.2		Roboty ziemne			
2.2.		Wykonanie wykopów			
1					
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 ³		
d.2.	0207-0102				
2.1		255,5+8,5	m ³	264,000	
				RAZEM	264,000
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 ³		
d.2.	0214-0303				
2.1		Krotność = 18 poz.39	m ³	264,000	
				RAZEM	264,000
2.2.		Wykonanie nasypów			
2					
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 ³		
d.2.	0207-0401				
2.2		22,5+535,5	m ³	558,000	
				RAZEM	558,000
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 ³		
d.2.	0207-0401				
2.2		(642,5+500,5)*0,3	m ³	342,900	
				RAZEM	342,900
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 ³		
d.2.	0214-0303				
2.2		Krotność = 8 poz.41+poz.42	m ³	900,900	
				RAZEM	900,900
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 ³		
d.2.	0235-0100				
2.2		poz.43<3 304,00>	m ³	900,900	
				RAZEM	900,900
2.3		Podbudowy			
2.3.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
1					
45	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
d.2.	0103-0400				
3.1		poz.50+poz.51	m ²	1690,000	
				RAZEM	1690,000
2.3.		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
2					
46	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (jezdnie manewrowe)	m ²		
d.2.	0114-0700				
3.2					

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

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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	38,240