

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu obejmuje budowę zatok parkingowych po północnej stronie al. Kombatantów - drodze gminnej publicznej 108587E stanowiącej drogę publiczną w rozumieniu ustawy - Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (aktualny tekst jednolity). Zaprojektowano remont jezdni o nawierzchni bitumicznej o szerokości 5,90 m (zgodnie z rysunkiem PZT), budowę zatok postojowych - sztuk 4, o łącznej liczbie 12 miejsc postojowych wraz z budową chodnika o szerokości zmiennej od 2,60 m do 2,80 m (zgodnie z rysunkiem PZT). Zaprojektowano także budowę zjazdów o zmiennej szerokości od 2,90 m do 4,00 m (zgodnie z rysunkiem PZT). Projektowany układ wysokościowy dostosowano do istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu.

Odprowadzenie wód deszczowych przewidziano za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych jezdni drogi i jej elementów. Wody z obszarów nieutwardzonych znajdujących się w obrębie drogi wewnętrznej odprowadzane będą powierzchniowo i oczyszczane przez warstwę humusu. Wody opadowe z nawierzchni utwardzonych odprowadzone zostaną powierzchniowo do wpustów deszczowych kanalizacji deszczowej.

Konstrukcja remontowanej jezdni

Kategoria ruchu - KR2

1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm
2. Istniejąca nawierzchnia bitumiczna po sfrezowaniu górnej warstwy, oczyszczona i skropiona emulsją asfaltową

Konstrukcja zjazdów

1. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-5 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowanego cementem C 5/6 - gr. 25 cm

Konstrukcja miejsc postojowych

1. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-5 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowanego cementem C 5/6 - gr. 20 cm

Konstrukcja chodnika

Kategoria ruchu - KR1

1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 gr. 3cm
2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 gr. 4 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, 0/31,5mm - gr. 15 cm

W ramach zadania przewidziano regulację wysokościową całej istniejącej armatury uzbrojenia podziemnego w celu dostosowania jej do projektowanych rzędnych nawierzchni. Wszystkie naziemne elementy uzbrojenia podziemnego (włazy, kłapy, studnie, itp.) muszą być ściśle wypoziomowane do powierzchni jezdni, poboczy itp.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zatok parkingowych po północnej stronie Al. Kombatantów w Konstancynie Łódzkiej						
1			Teren Gminy Konstancynów Łódzkiej - Działki nr ewid. 116/1, 560/2, 561/4,			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	D.01.01.01	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			100/1000	km	0,100	
					RAZEM	0,100
2 d.1.1	analiza indywidualna	D.M.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu (projekt, wykonanie, utrzymanie i demontaż)	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNR AT-03 0101-02 analogia	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m		
			164,00-poz.42 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	142,400	
					RAZEM	142,400
4 d.1.2	KNR AT-03 0102-02/03 analogia	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm - jezdnia	m ²		
			220,00-poz.43 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	216,200	
					RAZEM	216,200
5 d.1.2	KNR AT-03 0102-02/03 analogia	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm - chodnik	m ²		
			260,00-poz.44 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	248,700	
					RAZEM	248,700
6 d.1.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			260,0-poz.45+poz.30*0,20	m ²	254,640	
					RAZEM	254,640
7 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			133,00-poz.46 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	131,300	
					RAZEM	131,300
8 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.7*0,06	m ³	7,878	
					RAZEM	7,878
9 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			157,00-poz.48 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	142,400	
					RAZEM	142,400
10 d.1.2	KNR 2-01 0207-03 0214-04 analogia	D.01.02.04	Wywiezienie / przewiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy	m ³		
			UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego			
			poz.3*0,10*0,10+poz.4*0,06+poz.5*0,05+poz.6*0,20+poz.7*0,15*0,30+poz.8+poz.9*0,08*0,30	m ³	94,963	
					RAZEM	94,963
1.3			Roboty ziemne			
11 d.1.3	KNR 2-01 0207-01 0214-03 analogia	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			109,122-poz.50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³	89,113	
					RAZEM	89,113
12 d.1.3	KNR 2-01 0301-01 0214-03 analogia	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			2,227-poz.51 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³	1,819	
					RAZEM	1,819

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4			Remont jezdni o nawierzchni bitumicznej			
13 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.14	m ² m ²	 212,200	
					RAZEM	212,200
14 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D.05.03.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR2 warstwa ścieralna o gr. 4 cm 216,00-poz.53 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 212,200	
					RAZEM	212,200
1.5			Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej			
15 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.16	m ² m ²	 66,300	
					RAZEM	66,300
16 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D.04.05.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego cementem C 5/6 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm poz.17	m ² m ²	 66,300	
					RAZEM	66,300
17 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3-5 cm 71,00-poz.56 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 66,300	
					RAZEM	66,300
1.6			Miejsca postojowe o nawierzchni z kostki betonowej			
18 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.19	m ² m ²	 156,000	
					RAZEM	156,000
19 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D.04.05.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego cementem C 5/6 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.20	m ² m ²	 156,000	
					RAZEM	156,000
20 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3-5 cm 156,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 156,000	
					RAZEM	156,000
1.7			Chodnik o nawierzchni bitumicznej			
21 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.26	m ² m ²	 166,300	
					RAZEM	166,300
22 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m ² m ²	 166,300	
					RAZEM	166,300
23 d.1.7	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 poz.26	m ² m ²	 166,300	
					RAZEM	166,300
24 d.1.7	KNR 2-31 0310-01	D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11W 50/70 KR1 warstwa wiążąca o gr. 4 cm poz.26	m ² m ²	 166,300	
					RAZEM	166,300
25 d.1.7	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 poz.26	m ² m ²	 166,300	
					RAZEM	166,300
26 d.1.7	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC8S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 3 cm 166,30 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 166,300	
					RAZEM	166,300
1.8			Elementy ulic			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.8	KNNR 6 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 112,40 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	112,400	
					RAZEM	112,400
28 d.1.8	KNNR 6 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 125,80-poz.63 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	121,500	
					RAZEM	121,500
29 d.1.8	KNR 2-31 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 137,50-poz.64 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	58,500	
					RAZEM	58,500
30 d.1.8	KNR AT-03 0402-01 analogia	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej prostokątnej, szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 29,70 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	29,700	
					RAZEM	29,700
1.9			Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			
31 d.1.9	KNR 2-31 0702-01	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. min. 50 mm 5,00	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.1.9	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki z grupy wielkości średniej z licem z folii odblaskowej typu 2 2,00	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.9	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki z grupy wielkości średniej z licem z folii odblaskowej typu 1 5,00	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
34 d.1.9	KNR AT-04 0204-02	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 12,00	m ² m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
1.10			Roboty wykończeniowe			
35 d.1.10	KNR 2-31 1406-04	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 3,00	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.1.10	KNR 2-31 1406-02	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 1,00	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.10	KNR 2-31 1406-03	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 1,00	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.10	KNR 2-21 0218-01	D.09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (ziemia urodzajna (humus) - z dowozu) poz.39*0,10	m ³ m ³	21,060	
					RAZEM	21,060
39 d.1.10	KNR 2-21 0401-01	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 212,00-poz.66 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	210,600	
					RAZEM	210,600
40 d.1.10	KNR 2-21 0105-05 + KNR 2-21 0301-06	D.09.01.01a	Przesadzenie drzew z bryłą korzeniową na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów 7,00	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.1.10	analiza indywidualna	D.01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza poz.1	km km	0,100	
					RAZEM	0,100
2			Teren Spółdzielni Mieszkaniowej - Działki nr ewid. 116/3, 116/4, 116/5, 560/5, 561/7, 561/9			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1			Roboty rozbiórkowe			
42 d.2.1	KNR AT-03 0101-02 analogia	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm 21,60 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 21,600	
					RAZEM	21,600
43 d.2.1	KNR AT-03 0102-02/03 analogia	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm - jezdnia 3,80 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 3,800	
					RAZEM	3,800
44 d.2.1	KNR AT-03 0102-02/03 analogia	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm - chodnik 11,30 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 11,300	
					RAZEM	11,300
45 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.44	m ² m ²	 11,300	
					RAZEM	11,300
46 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,70 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 1,700	
					RAZEM	1,700
47 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.46*0,06	m ³ m ³	 0,102	
					RAZEM	0,102
48 d.2.1	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,60 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 14,600	
					RAZEM	14,600
49 d.2.1	KNR 2-01 0207-03 0214-04 analogia	D.01.02.04	Wywiezienie / przewiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego poz.42*0,10*0,10+poz.43*0,06+poz.44*0,05+poz.45*0,20+poz.46*0,15*0,30+poz.47+poz.48*0,08*0,30	m ³ m ³	 3,798	
					RAZEM	3,798
2.2			Roboty ziemne			
50 d.2.2	KNR 2-01 0207-01 0214-03 analogia	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji 20,009 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³ m ³	 20,009	
					RAZEM	20,009
51 d.2.2	KNR 2-01 0301-01 0214-03 analogia	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji 0,408 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³ m ³	 0,408	
					RAZEM	0,408
2.3			Remont jezdni o nawierzchni bitumicznej			
52 d.2.3	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.53	m ² m ²	 3,800	
					RAZEM	3,800
53 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D.05.03.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR2 warstwa ścieralna o gr. 4 cm 3,80 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 3,800	
					RAZEM	3,800
2.4			Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej			
54 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.55	m ²	4,700	
					RAZEM	4,700
55 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D.04.05.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego cementem C 5/6 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			poz.56	m ²	4,700	
					RAZEM	4,700
56 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3-5 cm	m ²		
			4,70 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	4,700	
					RAZEM	4,700
2.5			Chodnik o nawierzchni bitumicznej			
57 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.62	m ²	48,700	
					RAZEM	48,700
58 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.62	m ²	48,700	
					RAZEM	48,700
59 d.2.5	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	m ²		
			poz.62	m ²	48,700	
					RAZEM	48,700
60 d.2.5	KNR 2-31 0310-01	D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11W 50/70 KR1 warstwa wiążąca o gr. 4 cm	m ²		
			poz.62	m ²	48,700	
					RAZEM	48,700
61 d.2.5	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ²	m ²		
			poz.62	m ²	48,700	
					RAZEM	48,700
62 d.2.5	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC8S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 3 cm	m ²		
			48,70 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	48,700	
					RAZEM	48,700
2.6			Elementy ulic			
63 d.2.6	KNR 6 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
			4,30 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	4,300	
					RAZEM	4,300
64 d.2.6	KNR 2-31 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
			79,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	79,000	
					RAZEM	79,000
2.7			Roboty wykończeniowe			
65 d.2.7	KNR 2-21 0218-01	D.09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (ziemia urodzajna (humus) - z dowozu)	m ³		
			poz.66*0,10	m ³	0,140	
					RAZEM	0,140
66 d.2.7	KNR 2-21 0401-01	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
			1,40 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	1,400	
					RAZEM	1,400