

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej nr 107137L w Kolonii Kiełczewice Dolne na dł. 1820m

ADRES INWESTYCJI: Kiełczewice Dolne Kolonia, Gmina Strzyżewice

NAZWA INWESTORA: Gmina Strzyżewice

ADRES INWESTORA: Strzyżewice 109, 23-107 Strzyżewice

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
kwiecień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
1.1 Sporządzenie projektu czasowej organizacji ruchu na czas robót	3
1.2 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	3
1.3 D-01.01.05 Wycinka drzew i krzewów, zabezpieczenie	3
1.4 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu	3
1.5 D-01.02.04. Rozbiórka elementów dróg	4
1.5.1 Rozbiórka nawierzchni	4
1.5.2 Rozbiórka obiektów	4
1.5.3 Rozbiórka znaków drogowych z wywozem i zagospodarowaniem wg ustawy o odpadach	4
1.6 D-01.03.01 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej	4
2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	5
2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III	5
2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów	5
3 D-03.00.00 ODWODNIENIE	5
3.1 D-03.01.03a Przepusty z rur karbowanych	5
3.1.1 Przepusty z rur HDPE fi600 pod drogą	5
4 D-04.00.00 PODBUDOWY	5
4.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	5
4.2 D-04.02.04 Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cementem	5
4.3 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	6
4.4 D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	6
4.4.1 Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 C90/3 gr. 20cm	6
4.4.2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/45 C90/3 gr. 12cm	6
4.4.3 Warstwa wyrównawcza z mieszanki kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 C90/3 gr. 10cm	6
5 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	6
5.1 D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego	6
5.1.1 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa wiążąca AC16W50/70, gr.5cm, KR1	6
5.1.2 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa ścierna AC11S50/70, gr. 4cm, KR1	7
5.2 D-05.03.01 Nawierzchnie z kruszywa	7
5.3 D-05.00.00 Nawierzchnie z kostki betonowej	7
5.3.1 Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, gr. 8cm	7
5.4 D-05.00.00 Geosiatka wzmacniająca przeciwspekaniowa	7
6 D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	7
6.1 D-06.01.01 Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków	7
6.1.1 Humusowanie	7
6.2 D-06.03.01 Wykonanie poboczy	8
7 D-07.00.00 OZNAKOWANIE	8
7.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe	8
7.1.1 Ustawienie nowych znaków drogowych	8
7.1.2 Ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego	8
8 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC	8
8.1 D-08.00.00 Krawężniki betonowe	8

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej nr 107137L w Kolonii Kielczewice Dolne na dł. 1820m</b>				
<b>1</b>	<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>Sporządzenie projektu czasowej organizacji ruchu na czas robót</b>			
1	Projekt czasowej organizacji ruchu	szt		
d.1.1				
	1	szt	1,00	
			RAZEM	1,00
<b>1.2</b>	<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
d.1.2				
	1,82	km	1,82	
			RAZEM	1,82
<b>1.3</b>	<b>D-01.01.05 Wycinka drzew i krzewów, zabezpieczenie</b>			
3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.3				
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.3				
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.3				
	2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.3				
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
7	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1.3				
	poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
8	Wywożenie dłużyć	m3		
d.1.3				
	0,07 * poz.3 + 0,24 * poz.4 + 0,3 * poz.5 + 0,42 * poz.6	m3	2,79	
			RAZEM	2,79
9	Wywożenie gałęzi i drągowiny	mp		
d.1.3				
	0,06 * poz.3 + 0,42 * poz.4 + 0,77 * poz.5 + 1,35 * poz.6	mp	7,03	
			RAZEM	7,03
10	Wywożenie karpiny	mp		
d.1.3				
	0,05 * poz.3 + 0,17 * poz.4 + 0,28 * poz.5 + 0,45 * poz.6	mp	2,57	
			RAZEM	2,57
11	Mechaniczne karczowanie krzaków średniej gęstości	ha		
d.1.3				
	430 / 10000	ha	0,04	
			RAZEM	0,04
12	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m2		
d.1.3				
	(poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6) * 5 + poz.11	m2	55,04	
			RAZEM	55,04
13	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1.3				
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
<b>1.4</b>	<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.4				
	510 * 3,07 + 385 * 5,1 + 274 + 480 * 3,15 + 380 * 2,85	m2	6 398,20	
			RAZEM	6 398,20

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
	poz.14 * 0,15	m3	959,73	
			RAZEM	959,73
1.5	D-01.02.04. Rozbiórka elementów dróg			
1.5.1	Rozbiórka nawierzchni			
16 d.1.5.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
	246	m2	246,00	
			RAZEM	246,00
17 d.1.5.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 30 cm	m2		
	246	m2	246,00	
			RAZEM	246,00
18 d.1.5.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką, wywóz i zagospodarowanie wg ustawy o odpadach	m3		
	poz.16 * 0,10	m3	24,60	
	poz.17 * 0,3	m3	73,80	
			RAZEM	98,40
1.5.2	Rozbiórka obiektów			
19 d.1.5.2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
	7,5 + 6 '107137,112509	m	13,50	
			RAZEM	13,50
20 d.1.5.2	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe	m3		
	2 * 1,4 * 1,4 * 0,24 pod DG107137L	m3	0,94	
			RAZEM	0,94
21 d.1.5.2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką, wywóz i zagospodarowanie wg ustawy o odpadach	m3		
	poz.19 * 0,08 * 2 * 3,14 * 0,3 + poz.20	m3	2,97	
			RAZEM	2,97
1.5.3	Rozbiórka znaków drogowych z wywozem i zagospodarowaniem wg ustawy o odpadach			
22 d.1.5.3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
	znaki A, B, D, T	szt.	10,00	
	10	szt.		
	urządzenia bezp. ruchu -U	szt.	4,00	
	4	szt.		
			RAZEM	14,00
23 d.1.5.3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
	8	szt.	8,00	
			RAZEM	8,00
1.6	D-01.03.01 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej			
24 d.1.6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	poz.25 * 1 * 0,9	m3	2,07	
			RAZEM	2,07
25 d.1.6	Ułożenie taśm lokalizacyjnych	m		
	poz.26	m	2,30	
			RAZEM	2,30
26 d.1.6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
	2,3 OPL	m	2,30	
			RAZEM	2,30
27 d.1.6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I- II	m3		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz.25 * 1 * 0,4	m3	0,92	
			RAZEM	0,92
<b>2</b>	<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III</b>			
28 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
	2560 * 0,15 + 1,5 * 1882 * 0,25 + (73 + 151) * 0,15	m3	1 123,35	
			RAZEM	1 123,35
29 d.2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
	poz.28	m3	1 123,35	
			RAZEM	1 123,35
<b>2.2</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
30 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
	4,5 * 1 * 0,5 + 90 * 3 * 0,65 + 1820 * 2 * 0,3 * 0,3 + 246 * 0,4	m3	603,75	
			RAZEM	603,75
31 d.2.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
	poz.30	m3	603,75	
			RAZEM	603,75
32 d.2.2	Transport wody beczkowozem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu	m3		
	poz.30 * 0,03	m3	18,11	
			RAZEM	18,11
33 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
	poz.30	m3	603,75	
			RAZEM	603,75
<b>3</b>	<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>3.1</b>	<b>D-03.01.03a Przepusty z rur karbowanych</b>			
<b>3.1.1</b>	<b>Przepusty z rur HDPE fi600 pod drogą</b>			
34 d.3.1.1	Przepust z rur HDPE karbowanych, o śr. nominalnej 600 mm	m		
	8,4 przepust pod drogą	m	8,40	
			RAZEM	8,40
35 d.3.1.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
	poz.34 * (0,8)	m2	6,72	
			RAZEM	6,72
36 d.3.1.1	Fundament z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
	poz.35	m2	6,72	
			RAZEM	6,72
37 d.3.1.1	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na zaprawie cementowej	m2		
	2 * 3,14 * 0,3 * 0,3	m2	0,57	
			RAZEM	0,57
<b>4</b>	<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
38 d.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	poz.40 + poz.39	m2	6 504,10	
			RAZEM	6 504,10
<b>4.2</b>	<b>D-04.02.04 Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cementem</b>			
39 d.4.2	Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zjazdu kruszywo 151,5	m2	151,50	
	zjazdu kostka 73	m2	73,00	
			RAZEM	224,50
40 d.4.2	Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, gr. 20 cm Krotność = 1,3	m2		
	2560 + 1820 * 2 * 0,99 + 116	m2	6 279,60	
			RAZEM	6 279,60
4.3	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
41 d.4.3	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
	10667 + 9389 + 116	m2	20 172,00	
			RAZEM	20 172,00
42 d.4.3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (naw. nieulepszone)	m2		
	poz.41	m2	20 172,00	
			RAZEM	20 172,00
43 d.4.3	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
	poz.41	m2	20 172,00	
			RAZEM	20 172,00
44 d.4.3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (naw. ulepszone)	m2		
	poz.43	m2	20 172,00	
			RAZEM	20 172,00
4.4	D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
4.4.1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 C90/3 gr. 20cm			
45 d.4.4.1	Podbudowa z kruszywa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (0/31,5)	m2		
	2560 + 1820 * 2 * 0,84 + 116	m2	5 733,60	
			RAZEM	5 733,60
4.4.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/45 C90/3 gr. 12cm			
46 d.4.4.2	Podbudowa z kruszywa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
	poz.39 zjazdu	m2	224,50	
			RAZEM	224,50
4.4.3	Warstwa wyrównawcza z mieszanki kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 C90/3 gr. 10cm			
47 d.4.4.3	Warstwa wyrównawcza - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (0/31,5)	m2		
	6521	m2	6 521,00	
			RAZEM	6 521,00
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1	D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
5.1.1	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa wiążąca AC16W50/70, gr.5cm, KR1			
48 d.5.1.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
	poszerzenie 2560 + 3000 * 0,08 + 116 + 20 * 2 * 0,04	m2	2 917,60	
	wzmocnienie 6521	m2	6 521,00	
			RAZEM	9 438,60
49 d.5.1.1	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
	poz.48 * 0,05 * 2,55	t	1 203,42	
			RAZEM	1 203,42
50 d.5.1.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49	t		
	poz.49	t	1 203,42	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	1 203,42
5.1.2	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa ścieralna AC11S50/70, gr. 4cm, KR1			
51	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
d.5.1.2	poszerzenie 2560 + 116	m2	2 676,00	
	wzmocnienie 6521	m2	6 521,00	
			RAZEM	9 197,00
52	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
d.5.1.2	poz.51 * 0,04 * 2,55	t	938,09	
			RAZEM	938,09
53	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49	t		
d.5.1.2	poz.52	t	938,09	
			RAZEM	938,09
5.2	D-05.03.01 Nawierzchnie z kruszywa			
54	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 12 cm Krotność = 0,8	m2		
d.5.2	zjazdy 152	m2	152,00	
			RAZEM	152,00
5.3	D-05.00.00 Nawierzchnie z kostki betonowej			
5.3.1	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, gr. 8cm			
55	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.5.3.1	zjazdy 73	m2	73,00	
			RAZEM	73,00
5.4	D-05.00.00 Geosiatka wzmacniająca przeciwspekaniowa			
56	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne [geosiatka wzmacniająca o szerokości 1m, o wytrzymałości min. 120/120 na połączeniu nowej konstrukcji drogi z istniejącą]	m2		
d.5.4	468 + 327,5 + 484 + 2,4 + 3,9 + 234,7 + 195,3 + 446,9 + 3,5 + 492,6 + 367,5 + 2 * 4	m2	3 034,30	
			RAZEM	3 034,30
6	D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1	D-06.01.01 Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków			
6.1.1	Humusowanie			
57	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
d.6.1.1	poz.59 * 0,1	m3	506,30	
			RAZEM	506,30
58	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
d.6.1.1	poz.57	m3	506,30	
			RAZEM	506,30
59	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
d.6.1.1	1820 * 1,1 * 2 + 706 * 1,5	m2	5 063,00	
			RAZEM	5 063,00
60	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m2		
d.6.1.1	poz.59	m2	5 063,00	
			RAZEM	5 063,00

## Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	D-06.03.01 Wykonanie poboczy			
61 d.6.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
	0,75 * 1820 * 2	m2	2 730,00	
			RAZEM	2 730,00
7	D-07.00.00 OZNAKOWANIE			
7.1	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
7.1.1	Ustawienie nowych znaków drogowych			
62 d.7.1.1	Pionowe znaki drogowe - budowa słupków z rur stalowych	szt.		
	14 pojedyncze	szt.	14,00	
			RAZEM	14,00
63 d.7.1.1	Pionowe znaki drogowe- znaki ostrzegawcze (A)	szt.		
	11	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
64 d.7.1.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu (B)	szt.		
	5	szt.	5,00	
			RAZEM	5,00
65 d.7.1.1	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne (D)	szt.		
	2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
66 d.7.1.1	Pionowe znaki drogowe - tabliczki (T)	szt.		
	8	szt.	8,00	
			RAZEM	8,00
7.1.2	Ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego			
67 d.7.1.2	Tablice U-3c i U-3d 2400 mm	szt.		
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
68 d.7.1.2	Tablice U-9	szt.		
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
8	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	D-08.00.00 Krawężniki betonowe			
69 d.8.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych gr. 15cm z oporem do 1/2 krawężnika na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
	57,6	m	57,60	
			RAZEM	57,60
70 d.8.1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych gr. 15cm z oporem do 1/2 krawężnika na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
	72	m	72,00	
			RAZEM	72,00
71 d.8.1	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych gr. 15cm z oporem do 1/2 krawężnika na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
	27,5	m	27,50	
			RAZEM	27,50