

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: *„Przebudowa ulicy Emilii Plater w Sejnach o długości ok. 254 m
wraz z odwodnieniem”*

Kod CPV:

45 110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45 230000-8 Roboty budowlane w zakresie dróg, wyrównanie terenu

Adres : Sejny, ul. Emilii Plater

Inwestor: Powiat Sejneński
16-500 Sejny, ul. 1 Maja 1

Sporządził:

23 Październik 2020 r.

OPIS ROBÓT

„Przebudowa ulicy Emilii Plater w Sejnach o długości ok. 254 m wraz z odwodnieniem”

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest odcinek ulicy Emilii Plater w Sejnach o długości ok. 254 m wraz z odwodnieniem

2. Zakres opracowania obejmuje:

- roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i pomiarowe,
- roboty ziemne w tym: zdjęcie humusu, profilowanie, nasypy i wykopy,
- przebudowa kanalizacji deszczowej,
- wzmocnienie podłoża kruszywem ze spoiwem hydraulicznym,
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej na obciążenie ruchem KR2 (115kN)
- wykonanie zjazdów o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm,
- wykonanie chodników o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm,
- roboty wykończeniowe w tym humusowanie z obsianiem trawą,
- oznakowanie pionowe i poziome,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej.

PRZEDMIAR ROBÓT

„Przebudowa ulicy Emilii Plater w Sejnach o długości ok. 254 m wraz z odwodnieniem”

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE. Kod CPV: 45 110000-1					
1	KNR 2-01 0119-04	D.00.00.00 Wymagania ogólne. D.01.00.00 Roboty przygotowawcze. D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa drogi w terenie pagórkowatym. 0.253+0.2345+0.051	km km	 0.54	 0.54
				RAZEM	0.54
2	KNR 2-01 0119/03 + Kalkulacja Indywidualna	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Inwentaryzacja powykonawcza z zarejestrowaniem mapy w ośrodku geodezyjnym Starostwa w Sejnach 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3	Kalkulacja Indywidualna	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem z uwzględnieniem przedstawiania oznakowania w miarę postępu robót. Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4	KNR AT-03 0102 d.1 Poz.zastępcza	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Przecięcie piłą mechaniczną krawędzi nawierzchni na włączeniu - wcinka na skrzyżowaniach 5.5+7+8.5+7+26.5+4	m m	 58.50	 58.50
				RAZEM	58.50
5	KNR AT-03 d.1 0102-03	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. 1885.6+411.5+123	m ² m ²	 2420.10	 2420.10
				RAZEM	2420.10
6	KNR 2-31 0813-d.1 01	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm i 20x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora lub utylizacji 13.7+77.7+6.6+2.6+5.5+9.4+14.9+15.2+11.8+16+6.3+9+89.9+89.6+6.7+8+115.2+10.2+9.9+49+42	m m	 609.20	 609.20
				RAZEM	609.20
7	KNR 2-31 0814-d.1 01	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora (na paletach dostarczony w miejsce wskazane na odl. do 1 km) lub utylizacji 2*19.6+31.5+2*4+2*3+8.4+74.7+17.1+5.3+5.3+70.4+8.4+15.10+11.6+22.68+5.5+95.84	m m	 425.02	 425.02
				RAZEM	425.02
8	KNR 2-31 0815-d.1 02	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie chodników i opasek z płytek betonowych na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora (na paletach dostarczony w miejsce wskazane na odl. do 1 km) lub utylizacji 15+88+15+25+60+6	m ² m ²	 209.00	 209.00
				RAZEM	209.00
9	KNR 2-31 0815-d.1 01	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora (na paletach dostarczony w miejsce wskazane na odl. do 1 km) oraz do ponownego wykorzystania 11.6+10.25+52.8+259.6+156.44+134.5+13.9	m ² m ²	 639.09	 639.09
				RAZEM	639.09
10	KNR 2-31 0811-d.1 02	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem 4.8	m ² m ²	 4.80	 4.80
				RAZEM	4.80
2 ROBOTY ZIEMNE. Kod CPV: 45 112730-1					
11	KNR 2-01 0205-d.2 04	D.02.01.02 Zdjęcie warstwy humusu Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 10 cm . (25.4+353.1+15.3+247.2+44+59.2+177.9+21.7+19.3+166.8)*0.1	m ³ m ³	 112.99	 112.99

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-31 0511-d.3 03	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej. D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej. Wykonanie zjazdów oraz odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Kostka na zjazdach typu "młotek". Kolor do uzgodnienia z Inwestorem. 40.7+25.8+5+3.5+14+74.8	m ² m ²	 163.80	
				RAZEM	163.80
25	KNR 2-31 0511-d.3 03	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Kostka z odzysku z rozbiórki. 135.5	m ² m ²	 135.50	
				RAZEM	135.50
26	KNR 2-31 0115-d.3 01	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa chodników. - podsypka z piasku gr. 5 cm 652.65+30.9	m ² m ²	 683.55	
				RAZEM	683.55
27	KNR 2-31 0511-d.3 03	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej. Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z płytkami z wypustką na chodnikach przy przejściach dla pieszych 236.25+47.4+50+254+2+48+15	m ² m ²	 652.65	
				RAZEM	652.65
28	KNR 2-31 0511-d.3 02	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej. Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Kostka z odzysku 12.6+8.7+9.6	m ² m ²	 30.90	
				RAZEM	30.90
29	KNR 2-31 0502-d.3 01	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej. Wykonanie nawierzchni opaski z płytki betonowej 35x35x5 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. 4.5+36.5+7.3+14.3+10.9+4+32.5+5+30.5	m ² m ²	 145.50	
				RAZEM	145.50
30	KNR 2-31 1406-d.3 05	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
4 JEZDNI - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI. Kod CPV 45 230000-8					
31	KNR 2-31 0103-d.4 04	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, parkingi i zjazdy do ls>1,0 2667.45	m ² m ²	 2667.45	
				RAZEM	2667.45
32	KNR 2-31 0109-d.4 03	D.04.05.01 Wzmocnienie podłoża spoiwem hydraulicznym Poz.zast. 15cm warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2, 5MPa- ulepszenie podłoża Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm Odcinek od km 0+095 do km 0+164 obejmujący skrzyżowanie z ulicą Parkawą oraz zjazdy 549.20	m ² m ²	 549.20	
				RAZEM	549.20
33	KNR 2-31 0115-d.4 01	D.04.04.00 Podbudowa z kruszywa. Wymagania ogólne. D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa jezdni gr. 15 cm (docelowo 22 cm) z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. do ls>1,0 z transportem do miejsca wbudowania. 1858.0	m ² m ²	 1858.00	
				RAZEM	1858.00
34	KNR 2-31 0115-d.4 02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa j.w. dodatek za dalsze 7 cm grubości. 1858	m ² m ²	 1858.00	
				RAZEM	1858.00
35	KNR 2-31 0115-d.4 01	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa nawierzchni odtworzeniowych, zjazdów nawierzchni gr. 15 cm z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. do ls>1,0 z transportem do miejsca wbudowania.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.8+26.3+42+5.5+3.8+135.5+368.4+168.5+74.8	m ²	838.60	
				RAZEM	838.60
36	KNR 2-31 0110-d.4 01	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego PN-EN Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 dla KR2 grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm docelowo 8 cm) z transportem do miejsca wbudowania. Jezdnia główna i jako odtworzenie nawierzchni 1858.0+368.4+168.5	m ² m ²	 2394.90	
				RAZEM	2394.90
37	KNR 2-31 0110-d.4 02	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego PN-EN j.w. dodatek za dalszy 4 cm grubości (tylko jezdnia) 1858.0	m ² m ²	 1858.00	
				RAZEM	1858.00
38	KNR 2-31 0310-d.4 05	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścierna wg PN-EN Nawierzchnia jezdni oraz odtworzenie nawierzchni - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S dla KR2 grubości 3cm (docelowo 5cm) z transportem do miejsca wbudowania. 1858+368.4+168.5	m ² m ²	 2394.90	
				RAZEM	2394.90
39	KNR 2-31 0310-d.4 06	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścierna wg PN-EN j.w za dalszy 2 cm grub.po zagęszcz. (tylko jezdnia) 1858.0	m ² m ²	 1858.00	
				RAZEM	1858.00
40	KNR 2-31 1004-d.4 06	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni 2394.9	m ² m ²	 2394.90	
				RAZEM	2394.90
41	KNR 2-31 1004-d.4 07	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Skropienie nawierzchni asfaltem 2394.9	m ² m ²	 2394.90	
				RAZEM	2394.90
42	KNR 2-31 1406-d.4 03	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścierna wg PN-EN Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU. KOD CPV: 45 233280-5					
43	KNR 2-31 0818-d.5 08	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Wyjęcie słupków drogowych z rur stalowych wraz z tarczami znaków. Tablice znaków i słupki zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Znaki i rurki do dyspozycji Inwestora oraz ponownego ustawienia. 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
44	KNR 2-31 0702-d.5 02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm w tym 5 słupków wspornikowych 18+1	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
45	KNR 2-31 0703-d.5 01	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Przymocowanie do słupków tarczy znaków drogowych (znaki nowe) Znaki średnie, I generacji. Znaki B-20, A-7 i D-6 folia II generacji 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
46	KNR 2-31 0706-d.5 01	D.07.01.01 Oznakowanie poziome Oznakowanie poziome cienkowarstwowe. 104.57	m ² m ²	 104.57	
				RAZEM	104.57
6 ZIELEŃ DROGOWA. KOD CPV - 45 112710-5					
47	KNR 2-01 0505-d.6 01	D.09.01.01 Zieleń drogową. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. 28.3+289.9+16.3+253.1+44.5+14.2+64.2+401.5+18.5	m ² m ²	 1130.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1130.50
48 d.6	Kalkulacja indywidualna + KNR 2-21 0401/02	D.09.01.01 Zieleń drogową. Dowiezienie ziemi urodzajnej - humusu z jego rozścieleniem gr. 5 cm, przekopanie z gruntem rodzimym za pomocą glebogryzarki. Humus z odzysku. 1130.5*0.05	m ³ m ³	 56.53	
49 d.6	KNR 2-21 0401-02	D.09.01.01 Zieleń drogową. Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia z pielęgnacją do czasu przekazania budowy. 1130.50	m ² m ²	 1130.50	
				RAZEM	1130.50
7 OŚWIETLENIE ULICZNE					
50 d.7	KNNR 5 0701-02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 31.2	m ³ m ³	 31.20	
				RAZEM	31.20
51 d.7	KNNR 5 0706-01	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
52 d.7	KNNR 5 0707-02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
53 d.7	KNNR 5 0605-05	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uzio- mów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
54 d.7	KNR 5-10 0303-02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 7+7+5	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
55 d.7	KNNR 5 0702-03	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 31.2	m ³ m ³	 31.20	
				RAZEM	31.20
56 d.7	KNNR 5 1001-02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.7	KNNR 5 1002-01	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
58 d.7	KNNR 5 1003-03	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.7	KNNR 5 1004-02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
60 d.7	KNR 5-10 1001-04	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.7	KNNR 5 1302-03	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
62 d.7	KNNR 5 1304-01	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
8 ODWODNIENIE DROGI. KOD CPV - 45 232130-2					
63 d.8 04	KNR 2-01 0119-	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.18726	km km	 0.19	 0.19
				RAZEM	0.19
64 d.8 04	KNR 2-01 0217-	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III pod kanał z rur DN200, DN300, DN400, DN500 187.26*(0.8+1.2)*1.5	m ³ m ³	 561.78	 561.78
				RAZEM	561.78
65 d.8 04	KNR 2-01 0217-	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III pod wpusty uliczne (studzienki ściekowe: WSB1-WSB12) 12*1.5*1.3*1.3	m ³ m ³	 30.42	 30.42
				RAZEM	30.42
66 d.8 04	KNR 2-01 0217-	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III pod studnie rewizyjne SB1-SB11 11*1.8*1.8*1.5	m ³ m ³	 53.46	 53.46
				RAZEM	53.46
67 d.8 01	KNR 2-01 0230-	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. D.02.03.01 Nasypy. Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 561.78+30.42+53.46-134.70*0.1	m ³ m ³	 632.19	 632.19
				RAZEM	632.19
68 d.8 03	KNR 2-01 0236-	D.02.03.01 Nasypy Mechaniczne zagęszczenie nasypów sypkich zagęszczarkami. 632.19	m ³ m ³	 632.19	 632.19
				RAZEM	632.19
69 d.8 0208-03	KNR-W 2-01	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. D.02.01.01 Wykopy. Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 i spycharkami ga- sienicowymi 55kW w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 561.78++30.42+53.42-632.19	m ³ m ³	 13.43	 13.43
				RAZEM	13.43
70 d.8 01	KNR 2-18 0501-	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. D.02.03.01 Nasypy. Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (49.55+25.98)*0.6+(17.79+72.96+20.98)*0.8	m ² m ²	 134.70	 134.70
				RAZEM	134.70
71 d.8 0408-03	KNR-W 2-18	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 49.55	m m	 49.55	 49.55
				RAZEM	49.55
72 d.8 0408-04	KNR-W 2-18	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm 25.98	m m	 25.98	 25.98
				RAZEM	25.98
73 d.8 0408-06	KNR-W 2-18	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 17.79+20.98	m m	 38.77	 38.77
				RAZEM	38.77

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.8	KNR-W 2-18 0408-07	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 72.96	m m	 72.96	 72.96
				RAZEM	72.96
75 d.8	KNR-W 2-18 0513-01	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Studnie rewizyjne o śr. głębokości z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 11	stud. stud.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
76 d.8	KNR 2-18 0625- 02	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Studzienki ściekowe uliczne z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
77 d.8	KNR 2-19 0218- 01	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Zabezpieczenie kabla w ziemi na skrzyżowaniu z uzbrojeniu 5	zabezp · zabezp ·	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
78 d.8	KNR 4-05I 0411- 02	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Demontaż studzienek ściekowych ulicznych 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
79 d.8	KNR 4-05I 0409- 01	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa. Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
80 d.8	Kalkulacja Indy- widualna	D.01.01.01 Roboty pomiarowe Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna przy kanalizacji de- szczowej. 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00