

## **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

**NA WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH DLA KTÓRYCH  
NIE JEST WYMAGANE POZWOLENIE NA BUDOWĘ**

nazwa zamówienia:

**Przebudowa drogi gminnej - ul. Jana III Sobieskiego w Bielawie polegająca na przebudowie istniejących urządzeń odwadniających na odwodnienie liniowe wraz z przebudową chodnika w rejonie budynku nr 19A.**

kody i nazwy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

**45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe**

nazwa, adres, obiekt-u/ów:

**jednostka ewidencyjna: Bielawa  
obręb: Osiedle  
działka nr: 122**

nazwa i adres zamawiającego:

**Gmina Bielawa  
pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa**

nazwa i adres opracowującego:

**Firma Projektowo-Usługowa Liliana Wojciechowska-Zgraja  
inż. Liliana Wojciechowska-Zgraja**

**inż. LILIANA WOJCIECHOWSKA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności: sieci, instalacji  
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid. 283/99/DUW, 144/99/DUW



data opracowania:

**25.05.2020r.**

zawartość opracowania:

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

- uzgodnienie w zakresie przebudowy drogi – Burmistrz Miasta Bielawa
- zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu – Starosta Dzierżoniowski

## **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

rys.1. Plan sytuacyjny

rys.2. Odwodnienie liniowe

rys.3. Profil przykanalika

rys.4. Schemat konstrukcji odtworzenia nawierzchni

## **IV. PRZEDMIAR ROBÓT**

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. Rodzaj robót budowlanych**

Przebudowa dróg

## **2. Zakres robót budowlanych**

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie następujących robót w pasie drogi gminnej – ul. Jana III Sobieskiego:

- przebudowę urządzeń odwadniających na odwodnienie liniowe,
- przebudowę chodnika w rejonie budynku nr 19A.

## **3. Sposób wykonania robót budowlanych**

### **3.1. Przebudowa urządzeń odwadniających na odwodnienie liniowe**

#### **3.1.1. Wykonanie koryt odwadniających**

- wytyczenie linii koryt odwadniających,
- cięcie i rozbiórka nawierzchni bitumicznej zjazdu i chodnika z kostki betonowej, rozbiórka rolki z kostki betonowej i krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi oraz wywóz gruzu z rozbiórki,
- wykonanie wykopów pod koryta odwadniające i studzienkę odpływową z wywozem gruntu z wykopu,
- wykonanie ław pod koryta odwadniające z betonu towarowego C25/30 XC4 S1,
- montaż koryt odwadniających z polimerobetonu o szerokości wewnętrznej 200mm ze spadkami wewnętrznymi 3,2% i bez spadków wew., z rusztami żeliwnymi kl. D400,
- montaż, na uprzednio wykonanej podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm studzienki odpływowej, systemowej z rusztem żeliwnym kl. D400.

#### **3.1.2. Wykonanie przykanalika do kanalizacji deszczowej**

- cięcie i rozbiórka nawierzchni jezdni i chodnika, rozbiórka rolki z kostki betonowej i krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi oraz wywóz gruzu z rozbiórki,
- wykonanie wykopu o ścianach pionowych, umocnionych z wywozem gruntu z wykopu,
- demontaż odcinka kanału łupinowego, żelbetowego i rurociągu z rur stalowych 2x320mm istniejącej, nieczynnej sieci ciepłowniczej wraz z wywozem gruzu i złomu,
- połączenie pozostałych odcinków kanału łupinowego, kanałem odwadniającym z rur PVC110 wraz z obustronnym ich zamurowaniem bloczkami betonowymi M-6 na zaprawie cementowej,
- wykonanie wiertnicą diamentową otworu o średnicy 220-240mm w kinecie z cegły istniejącej studni w celu przyłączenia przykanalika PVC200mm,
- ułożenie przykanalika z rur kielichowych PVC200mm (rura lita, SN8) na uprzednio wykonanym podłożu z pospółki 0/16 gr.10cm z włączeniem do istniejącej studni,
- wykonanie obsypki i zasypki przykanalika z pospółki 0/16 z zagęszczeniem do  $I_s \geq 1.0$ ,
- wykonanie tymczasowej nawierzchni z mieszanki kruszywa kamiennego 0/63 o grubości 60cm (warstwami o grubości 20÷30cm).

#### **3.1.3. Odtworzenie nawierzchni po robotach instalacyjnych**

- cięcie (docelowe) i rozbiórka nawierzchni bitumicznej jezdni i zjazdu wraz z wywozem gruzu z rozbiórki,
- wykonanie wykopu pod warstwę mrozoochronną oraz rozebranie (częściowe) tymczasowej nawierzchni z mieszanki kruszywa wraz z wywozem gruntu z wykopu i gruzu z rozbiórki,

- wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki kruszywa kam. 0/63 (materiał z tymczasowej nawierzchni),
- ustawienie krawężników betonowych, najazdowych 15x22cm oraz wykonanie rolki z kostki betonowej gr.16cm typ kwadrat 16x16cm na uprzednio wykonanych ławach z betonu towarowego C12/15,
- wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa kam. 0/31.5 o grubości warstwy 20cm po zagęszczeniu,
- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16W o grubości 10cm po zagęszczeniu, na uprzednio skropionej kationową emulsją asfaltową podbudowie z kruszywa,
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W o grubości 7cm po zagęszczeniu, na uprzednio skropionej kationową emulsją asfaltową podbudowie z betonu asfaltowego,
- wykonanie warstwy ścieralnej z mastyksu grysowego SMA8S o grubości 5cm po zagęszczeniu.

### **3.2. Przebudowa chodnika w rejonie budynku nr 19A**

- wytyczenie linii projektowanego krawężnika,
- cięcie i rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej, rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi oraz wywóz gruzu z rozbiórki,
- wykonanie wykopów (rowków) pod ławy z wywozem gruntu z wykopu,
- wykonanie ław z betonu C12/15 i ustawienie krawężników betonowych, łukowych 15x30cm (krawężniki o promieniach R=1m i R=6m),
- obsypanie koryt odwadniających (do poziomu podsypki pod kostkę) piaskiem stabilizowanym cementem (w stosunku 1:20) z jego ubiciem,
- ułożenie wzdłuż koryt odwadniających 2-rzędów kostki betonowej gr. 8cm typ prostokąt szary na uprzednio wykonanej podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr.4cm,
- dostarczenie na miejsce wbudowania i rozłożenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.15cm oraz obsianie nasionami traw w celu wykonania trawnika.

### **3.3. Uwagi końcowe**

W pobliżu sieci i urządzeń podziemnych roboty należy prowadzić sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wszystkie zastosowane materiały powinny być oznakowane znakiem „CE”, spełniając wymagania norm zharmonizowanych lub znakiem „B” spełniając wymagania aktualnych (niewycofanych) polskich norm lub krajowych ocen technicznych.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz z zachowaniem warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Po zakończeniu robót należy sporządzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną (mapa zasadnicza z klauzulą ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej).

## **4. Termin rozpoczęcia robót budowlanych**

Od 15.06.2020r.

## II. CZEŚĆ FORMALNO PRAWNA



STAROSTA DZIERŻONIOWSKI  
ul. Świdnicka 38-58 200 Dzierżonów  
tel. 74 832 52 15 e-mail: architektura@powiat.dzierzonow.pl



DZIENNIK URZĘDOWY POWIATU DZIERŻONÓW

Dzierżonów, dnia 28 maja 2020 r.

BA.6743.4.56.2020

## ZAŚWIADCZENIE o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

Na podstawie art. 30 ust. 5aa w związku z art. 30 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po rozpatrzeniu zgłoszenia Gminy Bielawa, z dnia 25 maja 2020 r.

**Starosta Dzierżonowski  
informuje,**

że nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia wykonania robót budowlanych polegających na przebudowie drogi gminnej w zakresie przebudowy istniejących urządzeń odwadniających na odwodnienie liniowe wraz z przebudową chodnika w rejonie budynku 19A przy ul. Jana III Sobieskiego w Bielawie, na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 122 obręb Osiedle mieszczącej się w katalogu art. 29 ust. 2 pkt 12 w/w ustawy.

Tut. organ stwierdza jednocześnie, że dopełnione zostały formalności wynikające z art. 30 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w zakresie zgłoszenia zamiaru wykonania określonych robót budowlanych, co jest równoznaczne z uprawnieniem do rozpoczęcia robót budowlanych przed terminem określonym w zgłoszeniu.

### Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 30 ust. 5b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
2. Prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, zakresem rzeczowym podanym w zgłoszeniu i dokumentacją techniczną, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz bez naruszania praw osób trzecich.
3. Całość robót należy prowadzić przy zachowaniu warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
4. Teren wykonywania robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
5. W razie wejścia na teren sąsiednich nieruchomości należy uzyskać uprzednio zgodę ich właściciela.
6. Ewentualne kolizje uzgodnić z właścicielami sieci.
7. Wyznaczenie obiektu budowlanego w terenie oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Otrzymują:

1. Gmina Bielawa, Plac Wolności 1. 58-260 Bielawa + 1 egz. dokumentacji projektowej,  
a/a.

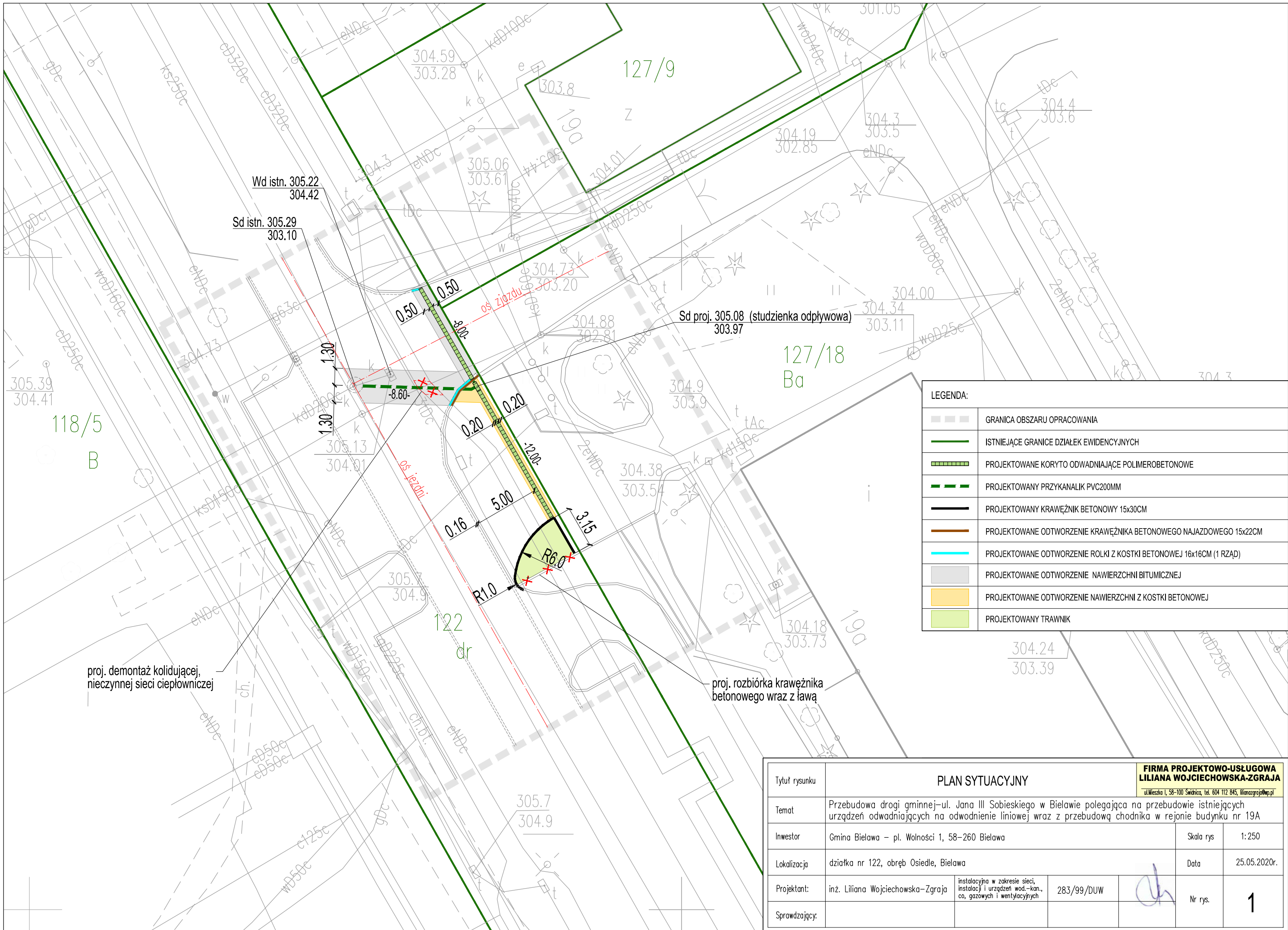
Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Dzierżonowie + kopia zgłoszenia.

Sprawę prowadzi: Krzysztof Reguła, Inspektor, tel. 74 832 52 15

Z up. STAROSTY  
  
Agnieszka Kruchlak  
DYREKTOR WYDZIAŁU URBANISTYKI  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA





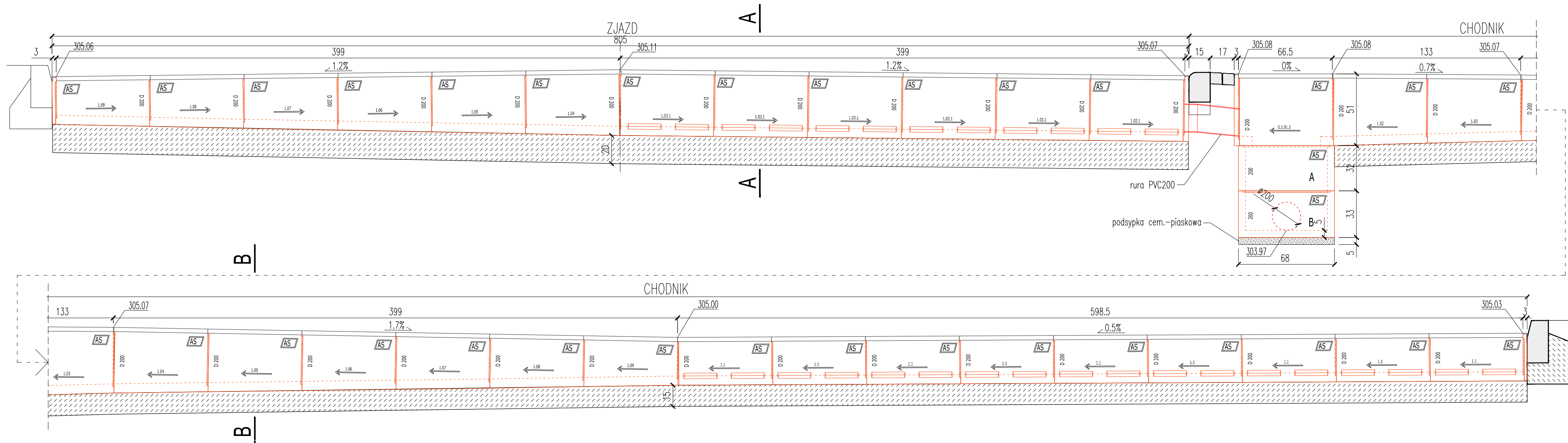
**LEGENDA:**

	GRANICA OBSZARU OPRACOWANIA
	ISTNIEJĄCE GRANICE DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH
	PROJEKTOWANE KORYTO ODWADNIAJĄCE POLIMEROBETONOWE
	PROJEKTOWANY PRZYKANALIK PVC200MM
	PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30CM
	PROJEKTOWANE ODTWORZENIE KRAWĘŻNIKA BETONOWEGO NAJAZDOWEGO 15x22CM
	PROJEKTOWANE ODTWORZENIE ROLKI Z KOSTKI BETONOWEJ 16x16CM (1 RZĄD)
	PROJEKTOWANE ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ
	PROJEKTOWANE ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
	PROJEKTOWANY TRAWNIK

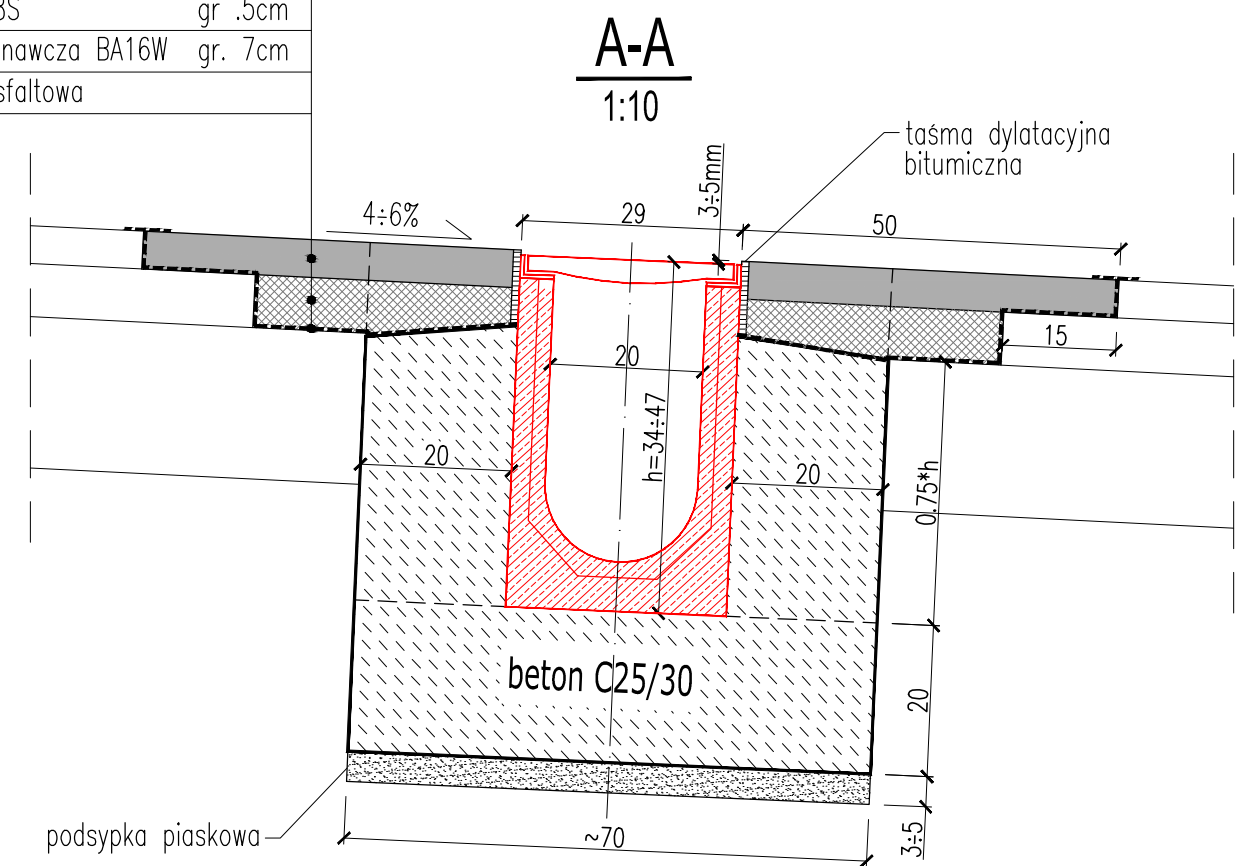
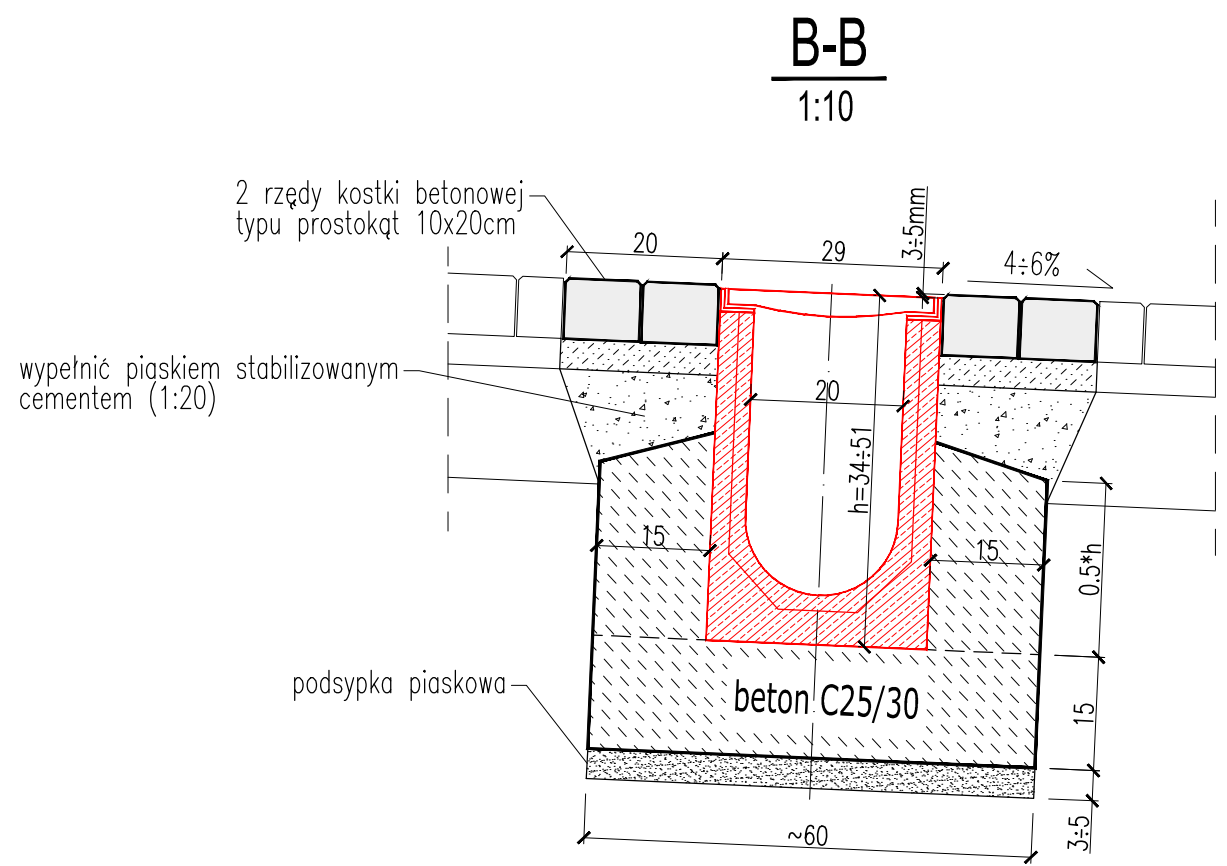
proj. demontaż kolidującej, nieczynnej sieci ciepłowniczej

proj. rozbiorka krawężnika betonowego wraz z fawą

Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY			<b>FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA LILIANA WOJCIECHOWSKA-ZGRAJA</b> <small>ul. Mieszka I, 58-100 Świdnica, tel. 604 112 845, lilianazgraja@wp.pl</small>	
Temat	Przebudowa drogi gminnej- ul. Jana III Sobieskiego w Bielawie polegająca na przebudowie istniejących urządzeń odwadniających na odwodnienie liniowej wraz z przebudową chodnika w rejonie budynku nr 19A				
Inwestor	Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa	Skala rys	1:250		
Lokalizacja	działka nr 122, obręb Osiedle, Bielawa	Data	25.05.2020r.		
Projektant:	inż. Liliana Wojciechowska-Zgraja	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., co, gazowych i wentylacyjnych	283/99/DUW		Nr rys.
Sprawdzający:					<b>1</b>



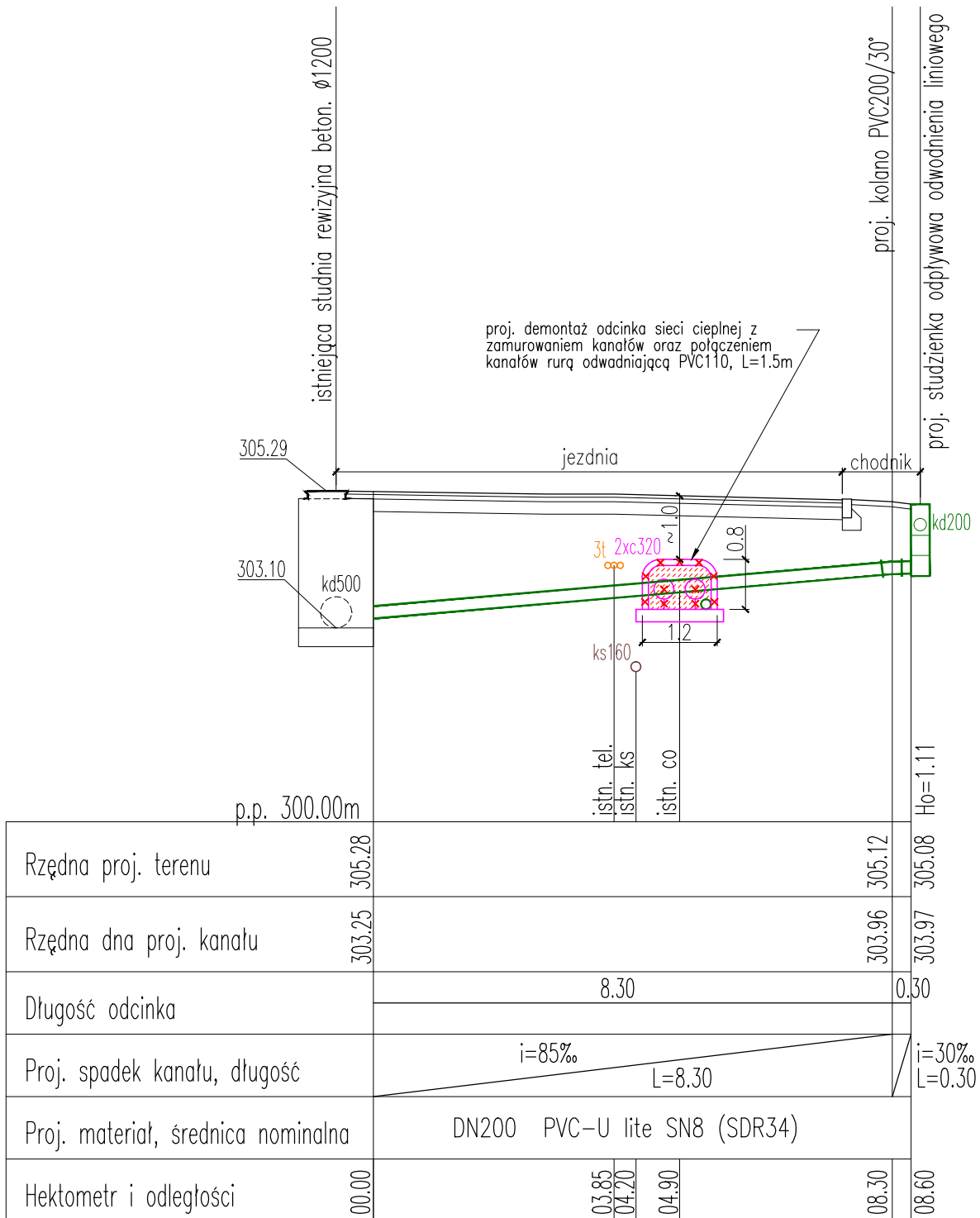
w-wa ścierna SMA8S	gr. 5cm
w-wa wiążąca/wyrównawcza BA16W	gr. 7cm
kationowa emulsja asfaltowa	




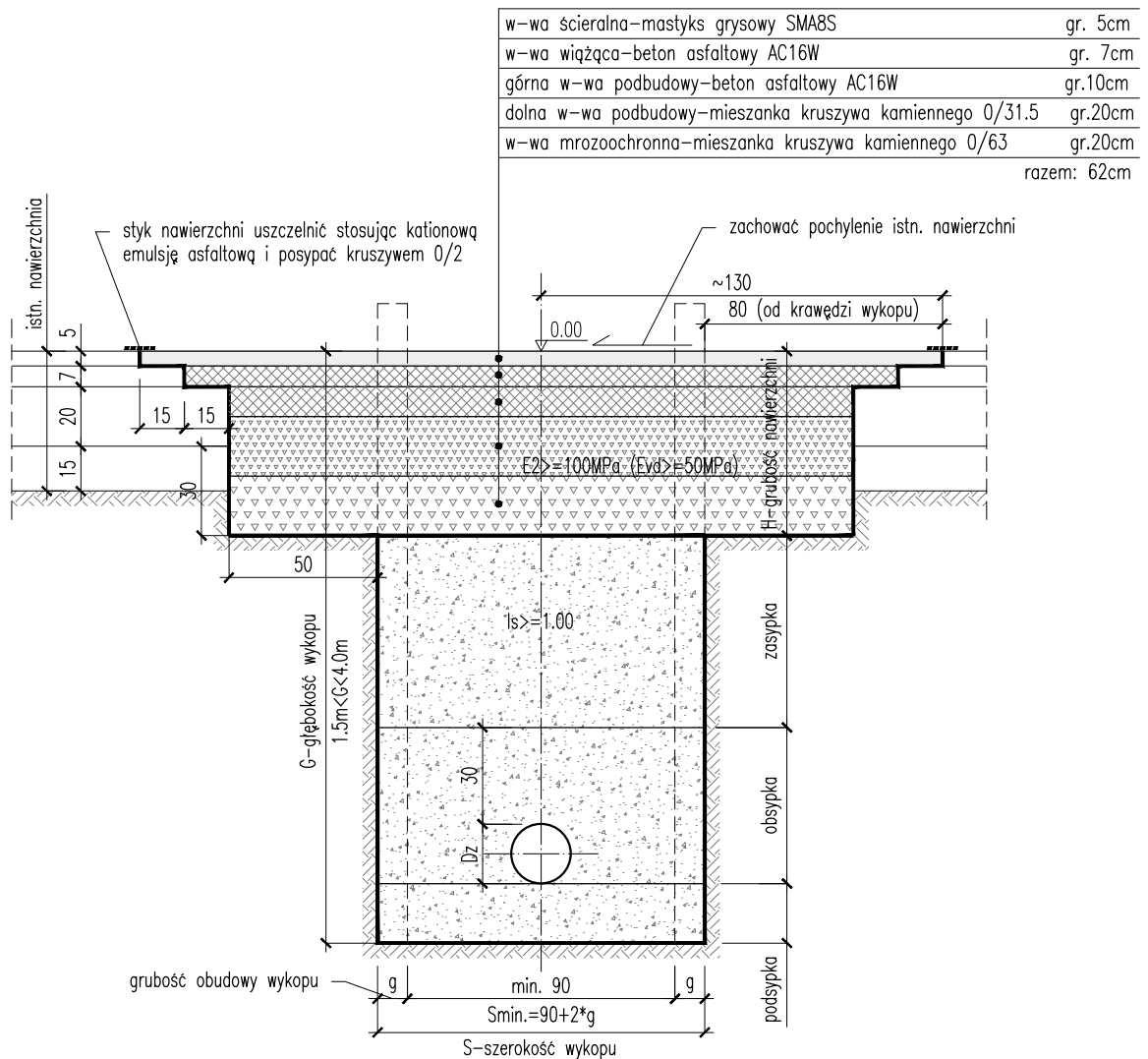
**BETON C25/30 XC4 S1 V=3.9m3**  
**RUSZT ŻELIWNY KL. D400**

Tytuł rysunku	ODWODNIENIE LINIOWE		FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA <b>LILIANA WOJCIECHOWSKA-ZGRAJA</b> <small>ul. Miejska 1, 58-100 Świdnica, tel. 694 112 845, liliaprojekt.pl</small>	
Temat	Przebudowa drogi gminnej-ul. Jana III Sobieskiego w Bielawie polegająca na przebudowie istniejących urządzeń odwadniających na odwodnienie liniowej wraz z przebudową chodnika w rejonie budynku nr 19A			
Inwestor	Gmina Bielawa - pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa	Skala rys	1:50	
Lokalizacja	działka nr 122, obręb Osiedle, Bielawa	Data	25.05.2020r.	
Projektant:	inż. Liliana Wojciechowska-Zgraja	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., co, gazowych i wentylacyjnych	283/99/DUW	Nr rys.
Sprawdzający:				<b>2</b>





Tytuł rysunku	PROFIL PRZYKANALIKA			<b>FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA LILIANA WOJCIECHOWSKA-ZGRAJA</b> <small>ul. Mieszka I, 58-100 Świdnica, tel. 604 112 845, lilianazgraja@wp.pl</small>		
Temat	Przebudowa drogi gminnej- ul. Jana III Sobieskiego w Bielawie polegająca na przebudowie istniejących urządzeń odwadniających na odwodnienie liniowe wraz z przebudową chodnika w rejonie budynku nr 19A					
Inwestor	Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			Skala rys	1:100	
Lokalizacja	działka nr 122, obręb Osiedle, Bielawa			Data	25.05.2020r.	
Projektant:	inż. Liliana Wojciechowska-Zgraja	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., co, gazowych i wentylacyjnych	283/99/DUW		Nr rys.	<b>3</b>
Sprawdzający:						



**UWAGI:**

- Wykop o ścianach pionowych, umocnionych.
- Zasypkę wykopu wykonywać warstwami o gr. ok. 20cm.
- W przypadkach wątpliwych zagęszczenie zasyпки sprawdzić wyznaczając wskaźnik zagęszczenia  $l_s$  na podstawie sondowań, a wtórny moduł odkształcenia warstwy mrozochronnej E2 na podstawie badania płytą statyczną VSS wg PN-S-02205 (dopuszcza się określenie E2 na podstawie badania lekką płytą dynamiczną DPL).
- Poszczególne warstwy odtwarzanej nawierzchni wykonywać metodą schodkową z przesunięciem ok.  $1.5 \cdot h$  ( $h$  – grubość danej warstwy).
- Między warstwami bitumicznymi oraz na warstwie podbudowy z mieszanki niezwiązanej wykonać połączenia międzywarstwowe przez skropienie kationową emulsją asfaltową zgodną z PN-EN 13808.
- Jeśli nie podano, wymiary w centymetrach.

Tytuł rysunku	<b>SCHEMAT KONSTRUKCJI ODTWORZENIA NAWIERZCHNI</b>			<b>FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA LILIANA WOJCIECHOWSKA-ZGRAJA</b> <small>ul. Mieszka I, 58-100 Świdnica, tel. 604 112 845, liliana.zgraja@wp.pl</small>	
Temat	Przebudowa drogi gminnej – ul. Jana III Sobieskiego w Bielawie polegająca na przebudowie istniejących urządzeń odwadniających na odwodnienie liniowej wraz z przebudową chodnika w rejonie budynku nr 19A				
Inwestor	Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			Skala rys	1:25
Lokalizacja	działka nr 122, obręb Osiedle, Bielawa			Data	25.05.2020r.
Projektant:	inż. Liliana Wojciechowska-Zgraja	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., co, gazowych i wentylacyjnych	283/99/DUW		Nr rys.
Sprawdzający:					<b>4</b>

#### IV. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45232451-8</b>	<b>PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH NA ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Koryta odwadniające</b>			
1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1		2*8.0	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		(0.20+0.29+0.20)*8.0	m <sup>2</sup>	5.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 9 poz.2	m <sup>2</sup>	5.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (rolka z kostki 16x16cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.1		(0.5+0.8)*0.16	m <sup>2</sup>	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (krawężnik najazdowy 15x22cm)	m		
d.1.1		0.8	m	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1		0.2*0.2*(0.5+0.8) poz.5*0.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.05 0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
7	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1.1		poz.1	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
8	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.1		Krotność = 14 poz.7	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
9	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.2	m <sup>2</sup>	5.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
10	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 8 poz.9	m <sup>2</sup>	5.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
11	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm (nawierzchni chodnika z kostki betonowej)	m		
d.1.1		2*12.2	m	24.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.40</b>
12	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.1		Krotność = 2 poz.11	m	24.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.40</b>
13	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchni chodnika z kostki betonowej)	m <sup>2</sup>		
d.1.1		(0.20+0.29+0.20)*12.2	m <sup>2</sup>	8.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.42</b>
14	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.1		poz.2*0.12	m <sup>3</sup>	0.66	
		poz.4*0.16	m <sup>3</sup>	0.03	
		poz.5*0.15*0.22	m <sup>3</sup>	0.03	
		poz.6	m <sup>3</sup>	0.10	
		poz.9*0.20	m <sup>3</sup>	1.10	
		poz.13*0.08	m <sup>3</sup>	0.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.59</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04 d.1.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 1 km poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.59</b>
16	KNR 4-04 d.1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.59</b>
17	KNR 9-26 d.1.1 0112-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 8.0+5.3	m  m	  13.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.30</b>
18	KNR 9-26 d.1.1 0112-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 6.0	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19	KNR 2-31 d.1.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (pod studzienkę odpływową) 0.70*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
20	KNR 2-31 d.1.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
21	KNR 9-26 d.1.1 0206-04 z.s.2.2.	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400 - studzienki wieloczęściowe 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Przykanalik</b>			
22	KNR AT- d.1.2 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  2*1.0+2*7.3	m  m	  16.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.60</b>
23	KNR 2-31 d.1.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1.0*7.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
24	KNR 2-31 d.1.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
25	KNR AT- d.1.2 03 0101- 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm  poz.22	m  m	  16.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.60</b>
26	KNR AT- d.1.2 03 0101- 05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 poz.25	m  m	  16.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.60</b>
27	KNR 2-31 d.1.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
28	KNR 2-31 d.1.2 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
29	KNR 2-31 d.1.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (rolka z kostki 16x16cm) poz.30*0.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (krawężnik najazdowy 15x22cm) 1.3	m		
			m	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
31 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.30*(0.20*0.20+0.2*0.3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
32 d.1.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchni chodnika z kostki betonowej) 0.5*1.0*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
33 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.23*0.12 poz.27*0.20 poz.29*0.16 poz.30*0.15*0.22 poz.31 poz.32*0.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.90	
			m <sup>3</sup>	1.50	
			m <sup>3</sup>	0.03	
			m <sup>3</sup>	0.04	
			m <sup>3</sup>	0.13	
			m <sup>3</sup>	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.65</b>
34 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.65</b>
35 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.34	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.65</b>
36 d.1.2	KNR AT- 11 0104- 03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m <sup>3</sup> 1.0*((2.0+0.10)+(1.0+0.10))/2*poz.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.76</b>
37 d.1.2	KNR AT- 11 0108- 07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8 poz.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.76</b>
38 d.1.2	KNR AT- 17 0104- 01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka (kanał łupinowy istn. ciepłociągu) 2*(2*0.8+1.0+1.3)*0.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
39 d.1.2	KNR 4-04 1106-02	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km (2*0.8+1.0)*1.3*0.10*2.5	t		
			t	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.85</b>
40 d.1.2	KNR 4-051 0121-06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 323/8.8 2*1.4	m		
			m	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
41 d.1.2	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 1.5	m		
			m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
42 d.1.2	KNR-W 2- 02 0101- 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (zamurowanie obustronne kanału łupinowego bloczkami betonowymi M-6 na zaprawie cementowej) 2*0.8*1.0*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
43 d.1.2	KNR AT- 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle (otwór w ścianie istn. studni) 25	cm		
			cm	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
44 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1.0*poz.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 9-20 d.1.2 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 8,3+0,3	m m	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
46	KNR 9-20 d.1.2 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm (kolano PVC200/30)	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR-W 2- d.1.2 18 0706- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR 2-28 d.1.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1.0*(0.20+0.30)*poz.45 -poz.45*3.14*0.10*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.30 -0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.03</b>
49	KNR AT- d.1.2 06 0108- 01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (łącznie z ceną zakupu materiału na zasypkę tj. pospółki 0/16)	kurs kurs	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR AT- d.1.2 06 0108- 04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; do- datek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14	kurs kurs	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR AT- d.1.2 11 0109- 02 9901- 05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (zasyпка) poz.36 -poz.44*0.10 -poz.45*3.14*0.10*0.10 -poz.48 -poz.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.76 -0.86 -0.27 -4.03 -4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
52	KNR AT- d.1.2 06 0108- 01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (łącznie z ceną zakupu materiału na tymczasową nawierzchnię z mieszanki kruszywa kam. 0/63)	kurs kurs	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR AT- d.1.2 06 0108- 04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; do- datek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14	kurs kurs	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR 2-01 d.1.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (nawierzchni tymczasowa z mieszanki kruszywa kam. 0/63) poz.23*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
<b>1.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po robotach instalacyjnych</b>			
55	KNR AT- d.1.3 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (cięcie warstwy ścieralnej) 2*8.0 <koryto na zjeździe> A (suma częściowa) 6.5+3.0+8.7 <przykanalik> B (suma częściowa)	m m m m	16.00 16.00 18.20 18.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.20</b>
56	KNR 2-31 d.1.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 3 cm (rozbiórka warstwy ścieralnej) 10.0 <koryto na zjeździe> -poz.2 A (suma częściowa) 20.0 <przykanalik> -poz.23 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00 -5.52 4.48 20.00 -7.50 12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.98</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.98</b>
58 d.1.3	KNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (cięcie warstwy wiążącej) poz.55	m  m	  34.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.20</b>
59 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 3 cm (rozbiórka warstwy wiążącej) poz. 56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.98</b>
60 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.98</b>
61 d.1.3	KNR AT- 03 0101- 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespęka- nych na gł. 6 cm poz.55B	m  m	  18.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.20</b>
62 d.1.3	KNR AT- 03 0101- 05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespęka- nych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 poz.61	m  m	  18.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.20</b>
63 d.1.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz. 56B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
64 d.1.3	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
65 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę ro- boczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.56*0.05 poz.59*0.07 poz.63*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.85 1.19 2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.54</b>
66 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa- niu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.54</b>
67 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa- niu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.54</b>
68 d.1.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na odległość do 1 km 2*7.5*0.30*0.50 <wykop pod warstwę mrozoochronną> 7.5*1.0*0.22 <zebranie nadmiaru tymczasowej nawierzchni z mie- szanki kruszywa kam. 0/63>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.25 1.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
69 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwar- dzonych ziemi kat. III-IV poz.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
70 d.1.3	KNR 2-01 0218-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV Bez ręcznego wyrównania powierzch- ni odkładu (rozebranie tymczasowej nawierzchni z mieszanki kruszy- wa kam. 0/63) 7.5*1.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przetrzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne (warstwa mrozoochronna z materiału tymczasowej nawierzchni tj. mieszanki kruszywa kam. 0/63) 2*7.5*0.20*0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
72	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.73*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0.08	
		poz.74*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
73	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej (krawężniki najazdowe 15x22cm) poz.5 poz.30	m		
			m	0.80	
			m	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
74	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (1 rząd) poz.73	m		
			m	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
75	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 7.5*2.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.75</b>
76	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 5 poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.75</b>
77	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.75 poz.79	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.75	
			m <sup>2</sup>	23.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.35</b>
78	KNR AT-03 0204-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.75</b>
79	KNR AT-03 0301-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.7 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 2*8.0*0.35 <koryto na zjeździe> 7.5*2.40 <przykanalik>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.60	
			m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.60</b>
80	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 2*8.0*0.50 <koryto na zjeździe> 7.5*2.7 <przykanalik>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.00	
			m <sup>2</sup>	20.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.25</b>
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA CHODNIKA</b>			
81	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6cm (nawierzchni chodnika z kostki betonowej) 9.0	m		
			m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
82	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6cm Krotność = 2 poz.81	m		
			m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-31 d.2 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchni chodnika z kostki betonowej) 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
84	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1.0+5.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.84*0.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
86	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.83*0.08 poz.84*0.15*0.30 poz.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.96 0.27 0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
87	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
88	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
89	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.92	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
90	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.92*(0.3*0.2+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>
91	KNR 2-31 d.2 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>
92	KNR 2-31 d.2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 10.0	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
93	KNR 2-31 d.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m poz.92	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
94	KNR 2-31 d.2 1407-03	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki) (przyjęto 80kg cem. na 1600kg piasku tj w stosunku 1:20) 2*12.2*0.20*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.49</b>
95	KNR 2-31 d.2 1407-04	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (za każde dalsze 10 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki) Krotność = 3 poz.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.49</b>
96	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.88</b>
97	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.88</b>
98	NNRNKB d.2 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 2*12.2*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.88</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR AT- d.2 06 0108- 01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (łącznie z ceną zakupu ziemi urodzajnej)	kurs		
		1	kurs	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNR AT- d.2 06 0108- 04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; do- datek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs		
		1	kurs	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płas- kim poz. 102*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
102	KNR 2-21 d.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz. 83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>