

BIURO PROJEKTOWO-KONSULTACYJNE INŻYNIERII LĄDOWEJ

„SIGMA” Zbigniew Zadrożny

Rynek 55 lok. 21

58-200 Dzierżoniów

tel. 602 758 470

E-MAIL: biuro@sigmaprojekt.net

NIP 882-121-87-73

REGON 890421330

KONTO: PKO BP S.A. O/DZIERŻONIÓW 22 1020 5138 0000 9602 0113 5946



PRZEDMIAR ROBÓT DLA INWESTYCJI:

PRZEBUDOWA DRÓG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ TJ. OŚWIETLENIEM ULICZNYM I KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W RAMCH ZADANIA „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 117957D (UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO – ETAP I) ORAZ DROGI GMINNEJ NR 117878D (UL. PRZEDWIOŚNIE) W BIELAWIE

INWESTOR:
Gmina Bielawa
Pl. Wolności 1
58-260 Bielawa

KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

45111 000-8 Roboty przygotowawcze, roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

ROBOTY W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

45231 400-1 Roboty w zakresie odprowadzania wody burzowej

45231 400-9 Roboty w zakresie budowy linii energetycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

AUTOR DOKUMENTACJI:

mgr inż. Zbigniew Zadrożny – projektant

DZIERŻONIÓW, 22 sierpnia 2022 r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Kosztorys inwestorski opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana inwestycja polega na przebudowie istniejących dróg gminnych nr 117957D – ul. Żeromskiego oraz 117878D – ul. Przedwiośnia w Bielawie. Przebudowa polega na ujednoczeniu szerokości jezdni do 6.0m oraz wykonaniu parkingów, chodników i zatok autobusowych. Drogi objęte opracowaniem odwodnione będą za pomocą wpustów deszczowych włączonych do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej. Wykonana zostanie także wymiana oświetlenia na nowe złożone z aluminiowych słupów i opraw typu LED wraz z doświetleniem przejść dla pieszych.

Na projektowanych odcinkach jezdni będzie miała szerokość 6.00m. Po obu stronach jezdni chodniki będą przebudowane z dostosowaniem do nowych parametrów jezdni (wyspy rozdzielające, przejścia dla pieszych). Szerokość chodników wynosić będzie od 2.00m do 3.00m. Nawierzchnia chodników, parkingów i dróg manewrowych wykonana będzie z kostki betonowej. Chodniki oddzielone będą od jezdni za pomocą betonowego krawężnika. Na odcinku około 130m, w obrębie cmentarza, nawierzchnia chodników i miejsc postojowych wykonana będzie z kostki i płyt kamiennych wraz z kamiennymi krawężnikami i obrzeżami. W miejscu przystanku autobusowego wykonana będzie zatoka autobusowa. Istniejąca zatoka autobusowa zostanie przebudowana.

Drogi objęte opracowaniem odwodnione będą za pomocą wpustów deszczowych włączonych do istniejącej kanalizacji deszczowej. Wykonana zostanie także wymiana oświetlenia na nowe złożone z aluminiowych słupów i opraw typu LED wraz z doświetleniem przejść dla pieszych.

Podstawowe dane techniczne przebudowanej drogi:

- długość przebudowanego odcinka
 - ul. Żeromskiego – 695.50m;
 - ul. Przedwiośnie – 117m;
- szerokość jezdni 6.00m;
- chodniki – szer. 2.00 – 3.00m
- oświetlenie jezdni, chodników i parkingów – słupy aluminiowe z oprawami typu LED;
- kanalizacja deszczowa złożona z rur PP Ø300, Ø400 oraz Ø500, betonowych studni deszczowych Ø1000 i wpustów deszczowych wraz z przykanalikami Ø200.

Zaprojektowana konstrukcja poszczególnych elementów drogi będzie się składać z następujących warstw:

Jezdnia:

- grunt (podłoże);
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem o C1.5/2.5MPa – gr. 25cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm – gr.20cm;
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22mm – gr. 10cm;
- skropienie międzywarstwowe – emulsja bitumiczna 0.6kg/m²;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm – gr. 8cm;
- skropienie międzywarstwowe – emulsja bitumiczna 0.6kg/m²;
- warstwa ścieralna z masy mineralno – asfaltowej SMA 0/11mm – gr. 5cm

Chodnik:

- grunt (podłoże);
- warstwa odsączająca, podsypka żwirowo- piaskowa – gr. 10cm;
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm – gr. 15cm;
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- kostka betonowa typu starobruk w kolorze szarym – gr. 8cm

Chodnik – przy cmentarzu:

- grunt (podłoże);
- warstwa odsączająca, podsypka żwirowo- piaskowa – gr. 10cm;
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm – gr. 15cm;

- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- kostka kamienna 4/6cm i płyty kamienne o gr. 6cm

Zjazdy:

- grunt (podłoże);
- grunt stabilizowany cementem C1.5/2.5MPa – gr. 20cm;
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm – gr. 15cm;
- podsypka cementowo- piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- kostka kamienna 9/11

Miejsca postojowe:

- grunt (podłoże);
- grunt stabilizowany cementem C1.5/2.5MPa – gr. 20cm;
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm – gr. 20cm;
- podsypka cementowo- piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- kostka betonowa typu starobruk w kolorze żółtym – gr. 8cm

Miejsca postojowe – przy cmentarzu:

- grunt (podłoże);
- grunt stabilizowany cementem C1.5/2.5MPa – gr. 20cm;
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm – gr. 20cm;
- podsypka cementowo- piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- kostka kamienna 9/11

Drogi dojazdowe i jezdnie manewrowe na parkingach:

- grunt (podłoże);
- grunt stabilizowany cementem C1.5/2.5MPa – gr. 20cm;
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm – gr. 20cm;
- podsypka cementowo- piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- kostka betonowa typu starobruk w kolorze grafitowym – gr. 8cm

Zatoka autobusowa:

- grunt (podłoże);
- warstwa odsączająca, pospółka – gr. 20cm;
- podbudowa z betonu C20/25 – gr. 22cm;
- podsypka cementowo- piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- kostka kamienna rzędowa 15/17cm (spoiny wypełnione zaprawą mrozoodporną).

W celu odwodnienia drogi zaprojektowano montaż wpustów deszczowych wykonanych z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 500mm, wyposażonych fabrycznie w osadnik oraz pierścien odciążający z rusztem uchylnym klasy D400 zgodnie z PN-EN/124:2000. Wpusty rozmieszczone będą po obu stronach jezdni. Wpusty deszczowe włączone będą do projektowanego kolektora o średnicy Ø300, Ø400 lub Ø500 wykonanego z rur kielichowych dwuściennych wykonanych z PP SN8, poprzez przykanaliki wykonane z PVC SN8 o średnicy 200mm oraz studni rewizyjnych. Studnie deszczowe zaprojektowano jako wykonane z betonu o średnicy 1000mm. Studnie wyposażone będą w pierścienie odciążające oraz węzy żeliwne klasy D400 z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu. Istniejące studnie kanalizacji deszczowej i sanitarnej wyposażone będą w nowe pierścienie fundamentowe pod płyty nastudzienne, nowe płyty nastudzienne i nowe węzy żeliwne klasy D400 (jezdnia) oraz B125 (chodniki) z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu.

Charakterystyka techniczna instalacji oświetleniowej – stan projektowy

Jako oświetlenie nowo drogi zaprojektowano zastosowanie opraw oświetleniowych typu LED umieszczonych na aluminiowych słupach o wysokości 7m lub 5m (doświetlenie przejść) ustawionych na betonowych fundamentach. Na projektowanych kablach oświetleniowych usytuowanych pod jezdnią założone są rury ochronne.

Urządzenia naziemne sieci uzbrojenia terenu, które znajdują się w pasie projektowanych robót, należy wynieść do nowego poziomu projektowanej nawierzchni. Zniszczone elementy takie jak: przykrywy studni

teletechnicznych, skrzynki zaworów i hydrantów należy wymienić na nowe. Prace w pobliżu sieci należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wytyczne organizacji robót

Prace przy przebudowie i rozbudowie ul. Grota Roweckiego w Bielawie należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu. Docelowe oznakowanie pionowe i poziome należy wprowadzać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

Wykonawca jest wytwórcą odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i na nim ciążyą wszystkie obowiązki określone w w/w ustawie. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia, wraz z wykorzystaniem odpadów i ich unieszkodliwieniem.

3. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- stawka roboczogodziny – 26.00 zł/godz;
- koszty pośrednie – 65%;
- zysk – 12% - dane rynkowe;
- 2% rezerwy na czynności pomocnicze;
- ceny materiałów łącznie z kosztami zakupu;
- nadwyżki gruntu są własnością Wykonawcy.

PRZEDMIAR ROBÓT

**PRZEBUDOWA DRÓG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ TJ. OŚWIETLENIEM
ULICZNYM I KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA DROGI
GMINNEJ NR 117957D (UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO – ETAP I) ORAZ DROGI GMINNEJ NR
117878D (UL. PRZEDWIOŚNIE) W BIELAWIE**

LP.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena netto	
			Nazwa	Ilość	Jednostka [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
DZIAŁ I						
45111 000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE						
	ST NR 1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1		frezowanie nawierzchni jezdni na gł. ~12-16cm wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m2	6010		
2		rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m	480		
3		rozebranie krawężników kamiennych z ławą betonową wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m	1400		
4		rozebranie nawierzchni chodników i miejsc postojowych z kostki betonowej wraz z obrzeżami wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m2	4445		
5		rozebranie nawierzchni chodników i miejsc postojowych z asfaltu lanego wraz z obrzeżami wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m2	1375		
6		rozebranie nawierzchni chodników z płytek betonowych wraz z obrzeżami wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m2	975		
7		rozebranie nawierzchni zjazdów i zatok z kostki kamiennej wraz z oczyszczeniem, kostka przeznaczona do ponownego wbudowania	m2	120		

8		demontaż włączów i płyt odciążających studni deszczowych i sanitarnych wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów). Elementy żeliwne należy przekazać ZAMAWIAJĄCEMU	szt.	32		
9		rozebranie wpustów deszczowych (krata + osadnik) wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów). Elementy żeliwne należy przekazać ZAMAWIAJĄCEMU	szt.	23		
10		demontaż słupów oświetlenia ulicznego z oprawami wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów).	szt.	33		
11		przełożenie nawierzchni dojeżdż i dojazdów o zróżnicowanej nawierzchni w celu dostosowania do nowej niwelety chodników i zjazdów	m2	250		
12		regulacja skrzynek, zaworów i hydrantów wraz z wymianą zniszczonych elementów	rycz.	1		
13		regulacja studni teletechnicznych wraz z dostosowaniem do nowej niwelety i wymianą włączów (przykryw) na nowe	rycz.	1		
14		wycięcie drzew wraz z wykarczowaniem pni	szt.	62		
15		wycięcie krzewów	szt.	5		
16		montaż tablicy informacyjnej na dwóch słupkach	szt.	2		
	ST NR 2	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
17		ściągnięcie humusu o grubości 20-30cm wraz z wywiezieniem na składowisko WYKONAWCY	m2	1800		
18		wykonanie wykopów wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy (rozebranie konstrukcji jezdni – podbudowa, podsypka, grunt rodzimy) – POD KONSTRUKCJĘ JEZDNI	m3	3125		
19		wykonanie wykopów wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy (rozebranie konstrukcji jezdni – podbudowa, podsypka, grunt rodzimy) – POD KONSTRUKCJĘ PARKINGÓW I DRÓG MANEWROWYCH	m3	2230		

20		wykonanie wykopów wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy (rozebranie konstrukcji jezdni – podbudowa, podsypka, grunt rodzimy) – POD KONSTRUKCJĘ CHODNIKÓW	m3	1520		
21		wykonanie wykopów wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy (rozebranie konstrukcji jezdni – podbudowa, podsypka, grunt rodzimy) – POD KONSTRUKCJĘ ZJAZDÓW	m3	105		
22		Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy – POD KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m3	790		
23		Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy – POD WPUSTY I STUDNIE DESZCZOWE	m3	290		
24		Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy – POD PRZYKANALIKI	m3	57		
25		Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy – POD KABLE, SŁUPY OŚWIETLENIOWE I RURY OCHRONNE	m3	340		
26		zasypanie i zagęszczanie wykopów grunt z grupy nośności G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem – KANALIZACJA DESZCZOWA (STUDNIE, WPUSTY, KOLEKTOR, PRZYKANALIKI)	m3	836		
27		zasypanie i zagęszczanie wykopów grunt z grupy nośności G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem – KABLE SŁUPY I RURY OCHRONNE	m3	220		
netto						
brutto						
DZIAŁ II						
45231 400-1 ROBOTY W ZAKRESIE ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ						
	ST NR 3	BUDOWA SIECI DESZCZOWEJ	x	x	x	x
28		umocnienie ścian wykopu za pomocą szalunków lub grodzi	m2	3400		
29		podsypka piaskowa o gr. 15cm na dnie wykopu wraz z dowozem piasku	m2	575		
30		podsypka piaskowa o gr. 15cm nad rurami wraz z dowozem piasku	m2	578		
31		podsypka piaskowa o gr. 15cm na dnie wykopu wraz z dowozem piasku – WPUSTY DESZCZOWE + STUDNIE	m2	128		
32		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø200 SN8 lub - PRZYKANALIKI	mb	180		
33		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur PP Ø300 SN8 - KOLEKTOR KD	mb	107		
34		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur PP Ø400 SN8 - KOLEKTOR KD	mb	645		

35		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur PP Ø500 SN8 - KOLEKTOR KD	mb	116		
36		naprawa górnej części studni deszczowej lub sanitarnej wraz z montażem nowych pierścieni odciążających, montażem nowych włączów żeliwnych D400 (wentylowanych tylko na kanalizacji deszczowej) z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu	szt.	32		
37		montaż studni kd śr. 1000mm z betonu kl. min. B45 wraz z montażem pierścieni fundamentowych i odciążających, montażem włączów D400 żeliwnych z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu klasy B45	szt.	37		
38		montaż wpustów deszczowych ø500mm z dnem prefabrykowanym, z osadnikiem gł. 1.2m, bez syfonu, z nasadą prostokątną i kratką typu ciężkiego DN400 na zawiasie z rygłem, zaizolowane	szt.	43		
39		wpięcie projektowanej kanalizacji do istniejących studni lub rurociągów	rycz.	1		
40		przepięcie istniejących odgałęzień kd do projektowanego kolektora	rycz.	1		
41		próby szczelności	rycz.	1		
					netto	
					brutto	
DZIAŁ III						
45231400-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH						
45316000-5 INSTALOWANIE SYSTEMÓW OŚWIETLENIOWYCH						
	ST NR 4	OŚWIETLENIE ULIC	x	x	x	x
42		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm pod kabel z dowozem piasku	m2	410		
43		układanie kabli YAKY 4x25mm ² w rurze ochronnej DVK 50 + folia w rowach kablowych ręcznie - ZASILANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	m	1430		
44		ułożenie rur ochronnych stalowych SRS110 w rowach kablowych	m	165		
45		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm na kabel z dowozem piasku	m2	410		
46		Montaż kompletnych aluminiowych wkopywanych słupów oświetleniowych o wysokości nad gruntem 5m z jednym wysięgnikiem – słupy przystosowane do pracy w III strefie obciążenia wiatrem – PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH	szt.	29		
47		Montaż kompletnych aluminiowych wkopywanych słupów oświetleniowych o wysokości nad gruntem 7m z jednym wysięgnikiem – słupy przystosowane do pracy w III strefie obciążenia wiatrem - JEZDNIA	szt.	29		
48		Montaż kompletnych aluminiowych wkopywanych słupów oświetleniowych o wysokości nad gruntem 7m z dwoma wysięgnikami słupy przystosowane do pracy w III strefie obciążenia wiatrem.	szt.	5		
49		Układanie uziomów w rowach kablowych (taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm)	m	1430		

50		Montaż na wysięgniku, opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED o mocy 60W - PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH	szt.	29		
51		Montaż na wysięgniku, opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED o mocy 72W	szt.	39		
52		Montaż przewodów YDYżo 3x1.5mm2 do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki	m	930		
53		demontaż napowietrznego przewodu	m	100		
54		montaż skrzynki oświetlenia ulicznego	szt.	1		
55		zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej - rura ochronna dwudzielna	m	174		
56		ułożenie kabli YKSY 4x35mm2 - zasilanie skrzynki oświetlenia ulicznego	m	5		
57		przełożenie sieci TV, Internet na nowe słupy	m	50		
58		badania i pomiary sprawdzające i odbiorowe	rycz.	1		
					netto	
					brutto	
DZIAŁ IV						
45233 120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG						
	ST NR 5	KORYTO Z PROFILOWANIEM	x	x	x	x
59		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem na gł. do 2-5cm wraz z odwiezieniem urobku na składowisko wykonawcy – JEZDNIA	m2	6120		
60		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem na gł. do 2-5cm wraz z odwiezieniem urobku na składowisko wykonawcy – PARKINGI I DROGI MANEWROWE	m2	4730		
61		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem na gł. do 2-5cm wraz z odwiezieniem urobku na składowisko wykonawcy – CHODNIKI	m2	6065		
62		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem na gł. do 2-5cm wraz z odwiezieniem urobku na składowisko wykonawcy – ZJAZDY	m2	290		
	ST NR 6	PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM	x	x	x	x
63		wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem C1.5/2.5 o gr. 20cm – JEZDNIA	m2	6120		
64		wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem C1.5/2.5 o gr. 20cm – ZJAZDY	m2	290		
65		wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem C1.5/2.5 o gr. 20cm – PARKINGI I DROGI MANEWROWE	m2	4730		
	ST NR 7	WARSTWA ODSĄCZAJACA	x	x	x	x
66		wykonanie warstwy odsączającej o gr. 20cm – POD CHODNIKI	m2	30		
67		wykonanie warstwy odsączającej o gr. 10cm – POD ZATOKI AUTOBUSOWE	m2	240		
	ST NR 8	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	x	x	x	x
68		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mech. o gr. 20cm – JEZDNIA	m2	5560		
69		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mech. o gr. 20cm – PARKINGI I DROGI MANEWROWE	m2	4730		

70		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mech. o gr. 15cm – CHODNIKI I ZJAZDY	m2	5510		
	ST NR 9	PODBUDOWA Z BETONU	x	x	x	x
71		wykonanie podbudowy z betonu C20/25 o gr. 22cm - POD POSZERZENIA NA ŁUKACH I ZATOKI AUTOBUSOWE	m2	244		
72		wykonanie ławy ochronnej z betonu C16/20 o gr. 20cm - ZABAZPIECZENIE SIECI TELETECHICZNEJ	m2	45		
	ST NR 10	KRAWĘŻNIK BETONOWY	x	x	x	x
73		ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20	m	1830		
74		ustawienie najazdowych krawężników betonowych 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20	m	630		
	ST NR 11	KRAWĘŻNIK KAMIENNY	x	x	x	x
75		ustawienie krawężników kamiennych 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20	m	316		
76		ustawienie najazdowych krawężników kamiennych 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20	m	105		
	ST NR 12	OBRZEŻE BETONOWE	x	x	x	x
77		ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20	m	1700		
	ST NR 13	OBRZEŻE KAMIENNE	x	x	x	x
78		ustawienie obrzeży kamiennych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20	m	275		
	ST NR 14	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ	x	x	x	x
79		wykonanie nawierzchni z szarej kostki kamiennej rzędowej 4/6 na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) – CHODNIK PRZY CMENTARZU	m2	61		
80		wykonanie nawierzchni z płyt granitowych płomieniowanych 50x50cm o grubości 6cm na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) – CHODNIK PRZY CMENTARZU	m2	594		
81		wykonanie nawierzchni z szarej kostki kamiennej rzędowej 9/11 na podsypce cementowo piaskowej (1:4) – PARKINGI PRZY CMENTARZU	m2	207		
82		wykonanie nawierzchni z czarnej kostki kamiennej rzędowej 9/11 na podsypce cementowo piaskowej (1:4) – PARKINGI PRZY CMENTARZU - ROZDZIELENIE MIEJSC	m2	7		
83		wykonanie nawierzchni z szarej kostki kamiennej rzędowej 9/11 na podsypce cementowo piaskowej (1:4) – ZJAZDY	m2	290		
84		wykonanie nawierzchni z szarej kostki kamiennej rzędowej 15/17 na zaprawie mrozoodpornej, spoiny zalane zaprawą cementową mrozoodporną – ZATOKI AUTOBUSOWE + POSZERZENIE JEZDNI	m2	245		
	ST NR 15	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	x	x	x	x

85		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu starobruk o gr. 8cm w kolorze szarym - CHODNIKI	m2	4900		
86		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu starobruk o gr. 8cm w kolorze żółtym - MIEJSCA POSTOJOWE	m2	3010		
87		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu starobruk o gr. 8cm w kolorze grafitowym - ROZDZIELENIE MIEJSC POSTOJOWYCH	m2	120		
88		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu starobruk o gr. 8cm w kolorze grafitowym - JEZDNIIE DROGI WEWENĘTRZEJ	m2	410		
89		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu starobruk o gr. 8cm w kolorze grafitowym - JEZDNIIE MANEWRÓWE PARKINGU	m2	960		
90		wykonanie utwardzenia terenu pod miejsce składowania odpadów za pomocą kostki betonowej typu HOLLAND w kolorze szarym	m2	35		
91		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej STOP typu holland o gr. 8cm w kolorze żółtym	m2	60		
	ST NR 16	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
92		warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego 0/22mm - gr. 10cm + skropienie międzywarstwowe	m2	5560		
93		warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm – gr. 8cm + skropienie międzywarstwowe	m2	5560		
94		wyniesione o 10 cm przejście dla pieszych wykonane z betonu asfaltowego 0/8mm + skropienie międzywarstwowe	m2	42		
	ST NR 17	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKO GRYSOWO - MASTYKSOWEJ SMA	x	x	x	x
95		warstwa ścieralna z masy SMA 0/11mm - gr. 5cm (lepiszczce asfaltowe PMB45/80-55)	m2	5560		
	ST NR 18	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
96		wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	rycz	1		
97		zdjęcie znaków drogowych różnych wraz i odwiezieniem przez WYKONAWCĘ materiału z robót rozbiórkowych na składowisko INWESTORA	rycz.	1		
98		odkopenie i wyjęcie słupków do znaków wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach - Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów	rycz.	1		
99		Montaż słupków do znaków drogo-wych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60.3mm gr. ścianki 3.2mm -	szt.	56		
100		Montaż - znaki drogowie – D-6 z folią II typu	szt.	31		
101		Montaż - znaki drogowie – D-18 z folią II typu	szt.	7		
102		Montaż - znaki drogowie – D-18b z folią II typu	szt.	10		
103		Montaż - znaki drogowie – A-7 z folią II typu	szt.	8		
104		Montaż - znaki drogowie – D-15 z folią II typu	szt.	1		
105		Montaż - znaki drogowie – D-1 z folią II typu	szt.	13		

106		Montaż - znaki drogowe – C-9 z folią II typu	szt.	4		
107		Montaż - znaki drogowe – B-21 z folią II typu	szt.	1		
108		Montaż - znaki drogowe – B-22 z folią II typu	szt.	1		
109		Montaż - znaki drogowe – B-33 z folią II typu	szt.	2		
110		Montaż - znaki drogowe – A-11a z folią II typu	szt.	2		
111		Montaż - znaki drogowe – U-6a z folią II typu	szt.	2		
112		Montaż - znaki drogowe –D-3 z folią II typu	szt.	1		
113		Montaż - tabliczka do znaków	szt.	20		
114		Docelowe oznakowanie grubowarstwowe strukturalne poziome w kolorze białym	m2	425		
115		Docelowe oznakowanie cienkowarstwowe poziome w kolorze niebieskim za pomocą farb do nawierzchni	m2	198		
116		Docelowe oznakowanie cienkowarstwowe poziome w kolorze białym za pomocą farb do nawierzchni	m2	50		
	ST NR 19	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
117		rozzrucenie ziemi urodzajnej o gr. 10cm wraz z przekopaniem i wyrównaniem – ziemia urodzajna z dokopu WYKONAWCY	m3	92		
118		wykonanie trawników wraz z pierwszym koszeniem	m2	920		
	ST NR 20	PRACE GEODEZYJNE	x	x	x	x
119		obsługa geodezyjna inwestycji	rycz.	1		
					netto	
					brutto	
RAZEM KOSZT ROBÓT netto:						
PODATEK VAT 23%:						
RAZEM KOSZT ROBÓT brutto:						