

ZAŁĄCZNIK NR 1
wykaz działek na których zostanie zrealizowana przedmiotowa inwestycja

Przebudowa dróg powiatowych nr 2425P i 1859P skrzyżowanie ul. Rostworowskiej i Przecławskiej w m. Żydowo

gmina Rokietnica, wieś Żydowo, obręb 0013 Żydowo, ark. mapy 1
21, 27, 32/5, 20, 76, 33

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Zawartość

-
- Strona tytułowa
 - Realizacja na działkach
 - Oświadczenia projektantów i sprawdzających
 - Kopia uprawnień i zaświadczenie PIIB
 - Opis techniczny
 - Rysunki
 - Uzgodnienia

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
Zamawiający: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8 61-851 Poznań
Przedmiot umowy
Przebudowa dróg powiatowych nr 2425P i 1859P skrzyżowanie ul. Rostworowskiej i Przecławskiej w m. Żydowo

Oświadczam, że zgodnie z art.20, ust.4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późniejszymi zmianami), opracowany projekt budowlany jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant
- branża drogowa

Beata Rajch
nr uprawnień 7131/7/P/2002

Sprawdzający
- branża drogowa

Elżbieta Zbytniewska
nr uprawnień 139/81/PW

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 15 stycznia 2002 roku

Nr uprawn. 7131/7/P/2002

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pani **Beata RAJCH**

magister inżynier
kierunek: Budownictwo

cóрка Aleksandra i Danuty
urodzona 12 grudnia 1974 r. w Gnieźnie

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pani **Beata Rajch**

jest uprawniona do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MDG-XHT-2EF *

Pani Beata Rajch o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4215/01

adres zamieszkania os. Czecha 28/6, 61-287 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-02 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

BIURO WYKONAWCZE
w Poznaniu
Nr pozw. projekt. 536
Poznań, ul. Świdzińska 63-637
(pieczęć)

Poznań, dnia 22.05.1981.

Nr 139/81/PW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Elżbieta ZBYTNIIEWSKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa drogowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 28 czerwca 1951 r. w Gnieźnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych.

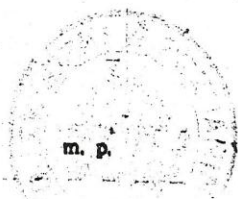
MA-BUA/4

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kł 50.000 plm, 71g

M-kł P-H, 177/79-4000

Obywatel (ka) Elżbieta Zbytniewska jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

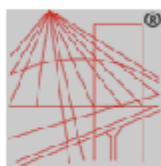
- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
 - 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.
-
-



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. [signature] Biedego
Z-ca Głównego Architekta Województwa

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q8W-LSN-2JP *

Pani Elżbieta Zbytniewska o numerze ewidencyjnym WKP/BD/5860/01

adres zamieszkania Tomice ul. Szkolna 23, 62-060 Stęszew

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1.1. Przedmiot opracowania	<i>Str. 11</i>
1.2. Inwestor / Zamawiający	<i>Str. 11</i>
1.3. Jednostka Projektowa	<i>Str. 11</i>
1.4. Lokalizacja inwestycji	<i>Str. 11</i>
1.5. Cel opracowania	<i>Str. 11</i>
1.6. Podstawa opracowania	<i>Str 11</i>
1.6.1. Formalne podstawy opracowania	<i>Str. 11</i>
1.6.2. Materiały źródłowe	<i>Str. 11</i>
1.7. Istniejące zagospodarowanie terenu	<i>Str. 12</i>
1.8. Podstawowy zakres inwestycji	<i>Str. 12</i>
2. Przebudowa ulic Rostworowskiego i Przecławskiej	<i>Str. 12</i>
2.1. Stan projektowany	<i>Str. 12</i>
2.2. Przekroje normalne	<i>Str. 12</i>
2.3. Odwodnienie	<i>Str. 13</i>
3. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE	<i>Str. 14</i>
4. PRZEDMIAR ROBÓT	<i>Str. 15</i>
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	<i>Str.16</i>
UZGODNIENIA I OPINIE	<i>Str. 21</i>

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa dróg powiatowych nr 2425P i 1859P skrzyżowanie ul. Rostworowskiej i Przecławskiej w m. Żydowo w zakresie remontu istniejącej nawierzchni oraz wymiany nawierzchni istniejącego chodnik.

1.2. Inwestor / Zamawiający

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU
ul. Zielona 8
61-851 Poznań

1.3. Jednostka Projektowania

WEBA Beata Rajch
ul. Hiacynta 34
62-080 Lusówko

1.4. Lokalizacja inwestycji

Województwo wielkopolskie– gmina Rokietnica, wieś Żydowo.

1.5. Cele opracowania

Celem opracowania jest przebudowa ulic Rostworowskiej i Przecławskiej w m. Żydowo w zakresie remontu istniejącej nawierzchni oraz wymiany nawierzchni istniejącego chodnik.

1.6. Podstawa opracowania

1.6.1. Formalne podstawy opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym dokumentację projektową Zarządem Dróg Powiatowych w Poznaniu a Wykonawcą WEBA Beata Rajch.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – „Prawo Budowlane”, Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz. U. Nr 120, poz. 1133.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r., poz. 430,
- Ustawa z dnia 25 lipca 2008 o zmianie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw , Dz.U. Nr 154 poz. 958

1.6.2. Materiały źródłowe

- aktualna mapa
- warunki techniczne,
- polskie normy i katalogi,
- uzgodnienia i ustalenia z Zamawiającym.

1.7. Istniejące zagospodarowanie terenu

Objęty opracowaniem odcinek ul. Rostworowskiej (dr. powiat nr 2425P) i Przecławskiej (dr. powiat. 1859P) położony jest w wsi Żydowo w terenie zabudowanym.

W chwili obecnej ulice posiadają nawierzchnię bitumiczną w średnim stanie technicznym, ograniczoną mocno zniszczonym krawężnikiem betonowym. Po stronie lewej ulicy Rostworowskiej znajduje się istniejący chodnik o nawierzchni z płytek betonowych oraz w części z kostki betonowej o szer. 1,5 m. Wzdłuż ul. Przecławskiej po lewej stronie znajduje się istniejący chodnik z płytek betonowych o zmiennej szerokości od 2,00 m do 3,8 m.

1.8. Podstawowy zakres inwestycji

Podstawowy zakres inwestycji przebudowy ulic Rostworowskiej oraz Przecławskiej obejmuje:

- remont istn. nawierzchni bitumicznej polegający na frezowaniu na gł. min 3 cm i wykonaniu nakładki bitumicznej,
- wymianę istniejącego obustronnego krawężnika na nowy krawężnik betonowy 20x30cm,
- wymianę nawierzchni chodników na kostkę betonową i poszerzenie chodnika do normatywnej szer. 2m na odcinkach gdzie nie jest ona zachowana
- uzupełnienie chodnika na szer. 2 m po stronie prawej na odcinku od km 0+193 do km 0+280 (ul. Parkowa),
- wymianę nawierzchni istniejących zjazdów indywidualnych na nawierzchnię z kostki bet. grafitowej,
- wykonanie ścieków przykrawężnikowych,
- zostanie zachowane istniejące odwodnienie ulic poprzez wpusty deszczowe przeznaczone do regulacji.

2. Przebudowa ulic Rostworowskiej i Przecławskiej

2.1. Stan projektowany

Parametry techniczne

- | | |
|----------------------------|---|
| • kategoria drogi | – droga powiatowa |
| • klasa drogi | - Z |
| • kategoria ruchu | - KR2 |
| • prędkość projektowa | - 40 km/h |
| • jezdnia | – szerokość 6 m |
| • chodnik | – szerokość 2,0 m przy krawędzi jezdni |
| • spadek poprzeczny jezdni | - ul. Rostworowska - jednostronny 2%
ul. Przecławska - dwustronny 2% |

2.2. Przekroje normalne

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni

a) remont nawierzchni

Lp.	Warstwa konstrukcji nawierzchni	Grubość (cm)	Uwagi
1.	Warstwa ścieralna	3	SMA 0/8
2.	Warstwa wyrównawcza	4	beton asfaltowy – AC11 W50/70
3.	Frezowanie	3	
Razem konstrukcja remontu		7 cm	

b) konstrukcja poszerzenia - remontu nawierzchni

Lp.	Warstwa konstrukcji nawierzchni	Grubość (cm)	Uwagi
1.	Warstwa ścieralna	3	SMA 0/8
2.	Warstwa wiążąca	9	beton asfaltowy – AC11 W50/70
	Warstwa podbudowy	20	mieszanka niezwiązana 0/31,5
3.	Warstwa odcinająca	15	mieszanka związana cementem C 3/4
Razem konstrukcja remontu		47 cm	

Jezdnia ograniczona obustronnie krawężnikiem betonowym 20x30 cm ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

b) chodnik

Lp.	Warstwa konstrukcji nawierzchni	Grubość (cm)	Uwagi
1.	Warstwa ścieralna	8+3	kostka brukowa betonowa szara ułożona na podsypce cementowo-piaskowej
2.	Warstwa podbudowy	15	mieszanka związana cementem C 3/4
Razem konstrukcja nawierzchni		26	

c) zjazd

Lp.	Warstwa konstrukcji nawierzchni	Grubość (cm)	Uwagi
1.	Warstwa ścieralna	8+3	kostka brukowa betonowa grafitowa ułożona na podsypce cementowo-piaskowej
2.	Warstwa podbudowy	10	mieszanka związana cementem C 3/4
	Warstwa odcinająca	15	mieszanka związana cementem C 3/4
Razem konstrukcja nawierzchni		36	

Zjazdy ograniczono obrzeżem betonowym 30x8 cm ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

Spadki poprzeczne jezdni – zgodnie z planem sytuacyjnym - 2,0%.

Dla właściwego odprowadzenia wody z jezdni zaprojektowano ściek przykrawężnikowy:

- z dwu rzędów kostki betonowej - ul. Przecławska
- z trzech rzędów kostki betonowej - ul. Rostworowska.

2.3. Odwodnienie

Zostanie zachowany istniejący układ odwodnienia - regulacji ulegną jedynie istn. wpusty deszczowe.

3. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE

Zwraca się uwagę na zachowanie szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu. Wykonawca przy prowadzenia robót w rejonie istniejącego uzbrojenia powinien wykonywać przekopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej lokalizacji urządzeń podziemnych.

Właściciele urządzeń muszą być poinformowani o rozpoczęciu robót, a prowadzenie robót ziemnych w terenie o dużej ilości istniejącego uzbrojenia winno być poprzedzone przekopami próbnymi mającymi na celu sprawdzenie ich przebiegu.

Cały zakres należy wykonać zgodnie z projektem, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla poszczególnych rodzajów robót załączonymi w dokumentacji przetargowej, obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowała:

Lusówko, lipiec 2017 r.

4. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pozycja Specyfikacji tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1	*	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	*	ryczałt
2	*	Koszty zabezpieczenia robót	*	ryczałt
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
3	D.01.01.01	Prace pomiarowe przy budowie drogi	km	0,42
4		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
5	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących obrzeży betonowych z wywozem gruzu	m	60,00
6		Rozbiórka istniejących krawężników betonowych z wywozem gruzu	m	757,00
7		Rozbiórka istniejących chodników z płytek betonowych wywozem gruzu	m2	358,00
8		Rozbiórka istniejących chodników z trylinki z wywozem gruzu	m2	346,00
9		Rozbiórka istniejących chodników z kostki betonowej z wywozem gruzu	m2	90,00
10		Rozbiórka nawierzchni istniejących zjazdów z wywozem gruzu:		
11		z kostki betonowej	m2	27,00
12		płyt ażurowych	m2	27,00
13		trylinki	m2	59,00
14		Rozbiórka istniejącej konstrukcji nawierzchni na szerokości 30 cm z wywozem gruzu . Przyjęto :		
15		12 cm warstw bitumicznych	m2	36,00
16		30 cm podbudowy z kruszywa	m2	36,00
17		Rozbiórka ogrodzenia z siatki	m	21,00
18		Regulacja wysokościowa wszystkich wjazdów, zaworów i studni w obrębie inwestycji	ryczałt	1,00
19		Regulacja wysokościowa istniejących wpustów ściekowych	szt.	6,00
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	*	*
18	D.04.01.01	Korytowanie, profilowanie i zagęszczenie koryta pod : korytowanie na głębokość do 50 cm pod poszerzenie jezdni , krawężnik i obrzeże poszerzenie - 81 krawężnik - 519mx0,40= 20 ściek 110x0,2=22 razem 123 m2 obrzeża betonowe 611 611x0,18= 110 razem 233 m2	m2	233,00
19		korytowanie na głębokość do 30 cm pod chodnik i zjazdy chodnik - 618, chodnik - o konstrukcji jak pod zjazdy- 497, zjazdy poza chodnikiem - 165 razem - 1280	m2	1 280,00
20		profilowanie i zagęszczanie koryta 233+1280	m2	1 513,00
21	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 20 cm pod poszerzeni konstrukcji nawierzchni	m2	81,00
22	D.04.05.01	Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 grub. 15 cm pod poszerzenie , chodnik i zjazdy 618+497+165+81=	m2	1 361,00
23		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 grub. 10 cm pod chodnik o konstrukcji jak dla zjazdu i i zjazdy 497+165=	m2	662,00
24	D.04.03.01	Oczyszczenie mechanicznie warstw konstrukcyjnych nawierzchni	m2	3 002,00

Lp.	Pozycja Specyfikacji tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
25		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową 65% w ilości 0,5 kg/m ² 2861+60=	m ²	2 921,00
26		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową 65% w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	81,00
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	*
27	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC11W 35/50 grubość 9 cm 81+60=	m ²	141,00
28		Wykonanie warstwy wyrównawczej nawierzchni z betonu asfaltowego AC11W 35/50 grubość średnia 4 cm min. 3 cm .	m ²	2 650,00
29	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki SMA 8 50/70 grubości 3 cm 2 731+130=	m ²	2 861,00
30	D.05.03.11	Frezowanie wgłębne nawierzchni na głębokość 9 cm 120x0,5=	m ²	60,00
31		Frezowanie na głębokość od 0 do 3 cm - wcinki 60+70	m ²	130,00
32		Frezowanie profilujące na głębokość minimum 3 cm	m ²	2 650,00
33	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kolor szary 618+497=	m ²	1 115,00
34		Wykonanie nawierzchni poza chodnikiem zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm kolor grafitowy	m ²	165,00
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
35	D.06.01.01	Plantowanie i humusowanie terenu przyległego - warstwa humusu grub. 10 cm z obsianiem trawą	m ²	155,00
36	Bez Specyf.	Montaż ogrodzenia z siatki -materiał z demontażu	m	21,00
	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG	*	*
37	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe termoplastyczne	m ²	77,17
38	D.07.02.01.	Ustawienie nowych znaków pionowych	szt.	10,00
39		Ustawienie znaków z demontażu	szt.	7,00
40		Demontaż znaków pionowych	szt.	8,00
41		Montaż PEO	szt.	7,00
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*
42	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m	519,00
43		Ustawienie krawężników betonowych 20x22 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m	318,00
44	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej C12/15	m	611,00
45	D.08.05.01	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z 2 rzędów kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm i ławie betonowej z betonu C12/15	m	171,00
46		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z 3 rzędów kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm i ławie betonowej z betonu C12/15	m	281,00
		POZOSTAŁE ROBOTY	*	*
47	Bez Specyf.	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurą dwudzielna typu AROT 110PS zgodnie z warunkami energetycznymi	m	9,00

RYSUNKI

- Plan orientacyjny - rys. nr 1
- Plan sytuacyjny skala 1:500 - rys. nr 2.
- Przekroje normalne skala 1:50, 1:20 – rys. nr 3
- Profil podłużny skala 1:50, 1:500 - rys nr 4

UZGODNIENIA I OPINIE z komentarzem

1. Starostwo Powiatowe w Poznaniu - pismo nr WD.7121.124.2017.ZM z dnia xx.07.2017 r. - opinia pozytywna do geometrii drogi
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu - pismo nr ZDP.WI.4501.9.3/17 z dnia 21.06.2017 r. - uzgodnienie projektu
3. Gmina Rokietnica - pismo nr RI.7234.95.2017 z dnia 12.07.2017 r. - uzgodnienie rozwiązań sytuacyjnych,
4. Przedsiębiorstw Usług Komunalnych Sp. z o.o. - Rokietnica - pismo nr L.dz.2066.2017 r. z dnia 12.07.2017 r. - uzgodnienie rozwiązań projektowych
5. Enea Operator - pismo nr MU/MS/PEO17P148036/505/2017 z dnia 24.07.2017 r.
6. ORANGE POLSKA - pismo nr TTDWPU-PO.2110-266/17/KP z dnia 12.07.2017 r. - uzgodnienie projektu.