

Burmistrz Miasta Radlina
Z A P R A S Z A
do złożenia propozycji cenowej na:

**WYKONANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO
DRÓG POWIATOWYCH I GMINNYCH W RADLINIE**

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego i grubowarstwowego na drogach powiatowych i gminnych w Radlinie.

Oznakowanie poziome Wykonawca powinien wykonać zgodnie z zasadami podanymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz.U. nr 220, poz.2181 z dnia 23 grudnia 2003 r. z późn. zm.) w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. nr 170, poz. 1393 z 2002 r z późn. zm.).

Znakowanie powinno być wykonywane w porach najmniejszego natężenia ruchu na drodze, w miarę możliwości w nocy, przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania ostrzegawczego oraz chroniącego świeżo umieszczone znaki. Zamawiający oczekuje, że Wykonawca zapewni sprzęt umożliwiający wykonanie oznakowania posiadającego właściwości odblaskowe, a użyte materiały do znakowania powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania badań określających widzialność oznakowania w dzień i w nocy, szorstkość oraz grubość malowanych znaków.

2. Zakres zadania:

2.1. **PRZEDMIAR OZNAKOWANIA POZIOMEGO**

ULICA	LINIE CIĄGŁE	LINIE PRZERYWANE	LINIE NA SKRZYŻ. I PRZEJŚCIACH	STRZAŁKI I INNE SYMBOLE
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe białe				
Domeyki	78,10	65,90	12,33	6,53
Kominka	40,01	12,64	-	-
Rogozina	95,59	51,26	1,98	-
Sokolska	89,28	15,17	3,50	51,31
Rymera	243,74	242,47	5,63	-
Korfanego, Hallera, Rydułtowska	422,40	291,87	86,78	87,03
Napierskiego	4,80	-	2,85	5,96
Wiosny Ludów	14,95	0,56	3,76	-
ŁĄCZNIE białe cienkowarstwowe	988,87	679,87	116,83	150,83
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe czerwone				
Korfanego NOT,			23,50	
ŁĄCZNIE czerwone cienkowarstwowe	-	-	23,50	-
ŁĄCZNIE DROGI POWIATOWE:	988,87	679,87	14033	150,83

Oznakowanie poziome cienkowarstwowe białe				
Rymera	66,48	17,52	58,55	1,58
Damrota m. dla niepełnosprawnych koperta	-	-	-	3,33
PSZOK	6,00	3,00	-	2,42
MOK m. dla niepełnosprawnych koperta + P-24				4,10
ŁĄCZNIE białe cienkowarstwowe	72,48	20,52	58,55	11,43
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe niebieskie				
MOK			16,20	
ŁĄCZNIE niebieskie cienkowarstwowe	-	-	16,20	-
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe kolorowe piktogramy B-33 (20km/h)				
Matejki	-	-	-	5,50
Łącznie kolorowe piktogramy	-	-	-	5,50
ŁĄCZNIE DROGI GMINNE	72,48	20,52	32,4	11,93

Szczegółowy przedmiar robót na poszczególne drogi

Drogi powiatowe:

ul. Domeyki

linie segregacyjne ciągłe

P-4 325,40mb x 0,24m²/mb = 78,10m²

Łącznie: **78,10m²**

linie segregacyjne przerywane

P-3a 127,70mb x 0,20m²/mb = 25,54m²

P-1e 135,80mb x 0,12m²/mb = 16,30m²

P-6 300,70mb x 0,08m²/mb = 24,06m²

Łącznie: **65,90m²**

Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych

P-10 3/21p. x 2,00m²/pas = 42,00m²

P-12 13,5mb x 0,50m²/mb = 6,75m²

P-14 6,0mb x 0,375m²/mb = 2,25m²

P-13 19 szt x 0,175m²/szt = 3,33m²

Łącznie: **54,33m²**

Strzałki i inne elementy

P-21a/b 27,2mb x 0,24m²/mb = 6,53m²

Łącznie: **6,53m²**

ul. Kominka (odcinek końcowy do granicy z m. Wodzisław Śl. cienkowarstwowe)

linie segregacyjne ciągłe

P-4 166,7 mb x 0,24m²/mb = 40,01m²

Łącznie: **40,01m²**

linie segregacyjne przerywane

P-1e 18mb x 0,12m²/mb = 2,16m²

P-3a 52,4mb x 0,20m²/mb = 10,48m²

Łącznie: **12,64m²**
ul. Rogozina (odcinek od skrzyżowania z Sygnalizacją świetlną w kierunku Rybnika cienkowarstwowe)

linie segregacyjne ciągłe

P-4 398,30mb x 0,24m²/mb = 95,59m²

Łącznie: **95,59m²**

linie segregacyjne przerywane

P-1e 332,20mb x 0,12m²/mb = 39,86m²

P-6 121,50mb x 0,08m²/mb = 9,72m²

P-7a 14,00mb x 0,12m²/mb = 1,68m²

Łącznie: **51,26m²**

Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych

P-10 5/41p. x 2,00m²/pas = 82,00m²

P-11 12mb x 0,25m²/mb = 3,00m²

P-13 27szt x 0,175m²/szt = 4,73m²

P-14 6mb x 0,375m²/mb = 2,25m²

Łącznie: **91,98m²**

P-10 czerwone 18,50m²

ul. Sokolska

linie segregacyjne ciągłe

P-4 372mb x 0,24m²/mb = 89,28m²

Łącznie: **89,28m²**

linie segregacyjne przerywane

P-1e 63,40mb x 0,12m²/mb = 7,61m²

P-7a 63,00mb x 0,12m²/mb = 7,56m²

Łącznie: **15,17m²**

Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych

P-10 1/6p. x 2,00m²/pas = 12,00m²

P-13 20mb x 0,175m²/szt = 3,50m²

Łącznie: **15,50m²**

Strzałki i inne elementy

P-8b/d 2szt x 1,49m²/szt = 2,98m²

P-8g 1szt x 2,47m²/szt = 2,47m²

P-21a/b 191,10mb x 0,24m²/mb = 45,86m²

Łącznie: **51,31m²**

ul. Rymera

linie segregacyjne ciągłe

P-4 1015,60mb x 0,24m²/mb = 243,74m²

Łącznie: **243,74m²**

linie segregacyjne przerywane

P-3a 44,50mb x 0,20m²/mb = 8,90m²

P-6 403,40mb x 0,08m²/mb = 32,27m²

P-1b 879,80mb x 0,04m²/mb = 35,19m²

P-1e 553,10mb x 0,12m²/mb = 66,37m²

Łącznie: **142,73m²**

Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych

P-10 11/69p. x 2m²/pas = 138,00m² **12gr.**

P-14 15,00szt x 0,375m²/szt = 5,63m²

Łącznie: **143,63m²**

w tym 131,63m² cienkowarstwowe i 12m² grubowarstwowe SP3

P-10 czerwone (grubowarstwowe) 20,50m²

ul. Korfantego, Hallera, Rydułtowska**linie segregacyjne ciągłe**

P-4	1724,90mb	x	0,24m2/mb	=	413,98m2
P-2b	35,10mb	x	0,24m2/mb	=	8,42m2

Łącznie: **422,40m2**

linie segregacyjne przerywane

P-7a	143,90mb	x	0,12m2/mb	=	17,27m2
P-6	1109,50mb	x	0,08m2/mb	=	88,76m2
P-3b	27,10mb	x	0,18m2/mb	=	4,88m2
P-1b	457,20mb	x	0,04m2/mb	=	18,29m2
P1e	821,10mb	x	0,12m2/mb	=	98,53m2
P-1c	48,00mb	x	0,12m2/mb	=	5,76m2
P-1d	149,70mb	x	0,06m2/mb	=	8,98m2

Łącznie: **242,47m2**

Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych

P-10	19/133p.	x	2,00m2/pas	=	266,00m2-16gr. Z 50m2
------	----------	---	------------	---	-----------------------

P-14	44szt	x	0,375m2/szt	=	16,50m2
P-13	31szt	x	0,175m2/szt	=	5,43m2
P-12	29,70mb	x	0,5m2/mb	=	14,85m2

Łącznie: **302,78m2**

w tym 286,78m2 cienkowarstwowe i 16m2 grubowarstwowe

Strzałki i inne elementy

P-8d	3szt	x	1,49m2/szt	=	4,47m2
P-21a/b	221,00mb	x	0,24m2/mb	=	53,04m2
P-18	101,83mb	x	0,12m2/mb	=	12,22m2
P-19	20,00mb	x	0,12m2/mb	=	2,40m2
P-20	124,20mb	x	0,12m2/mb	=	14,90m2

Łącznie: **87,03m2**

P-10 czerwone 45,00m2

w tym 21,50 grubowarstwowe (fontanna)

ul. Napierskiego**linie segregacyjne ciągłe**

P-4	20,00mb	x	0,24m2/mb	=	4,80m2
-----	---------	---	-----------	---	--------

Łącznie: **4,80m2**

Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych

P-12	5,70mb	x	0,50m2/mb	=	2,85m2
------	--------	---	-----------	---	--------

Łącznie: **2,85m2**

Strzałki i inne elementy

P-16	1szt	x	1,23m2/szt	=	1,23m2
P-25	4x5,10mb	x	0,232m2/mb	=	4,73m2

Łącznie: **5,96m2**

ul. Wiosny Ludów**linie segregacyjne ciągłe**

P-4	62,30mb	x	0,24m2/mb	=	14,95m2
-----	---------	---	-----------	---	---------

Łącznie: **14,95m2**

linie segregacyjne przerywane

P-1e	4,70mb	x	0,12m2/mb	=	0,56m2
------	--------	---	-----------	---	--------

Łącznie: **0,56m2**

Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych

P-10	1/6p	x	2m2/p	=	12,00m2
------	------	---	-------	---	---------

P-13	15szt	x	0,175m2/mb	=	2,63m2
------	-------	---	------------	---	--------

P-14	3 szt	x	0,375m2/szt	=	1,13m2
------	-------	---	-------------	---	--------

Łącznie: **15,76m2**

Drogi gminne:

ul. Rymera

linie segregacyjne ciągłe

P-4	277mb	x	0,24m2/mb	=	66,48m2
-----	-------	---	-----------	---	---------

Łącznie:					66,48m2
----------	--	--	--	--	----------------

linie segregacyjne przerywane

P-7a	146mb	x	0,12m2/mb	=	17,52m2
------	-------	---	-----------	---	---------

Łącznie:					17,52m2
----------	--	--	--	--	----------------

Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych

P-12	9,3mb	x	0,50m2/mb	=	4,65m2
------	-------	---	-----------	---	--------

P-3b	5,0mb	x	0,18m2/mb	=	0,90m2
------	-------	---	-----------	---	--------

P-10	4/26,5p	x	2,00m2/pas	=	53,00m2
------	---------	---	------------	---	---------

Łącznie:					58,55m2
----------	--	--	--	--	----------------

strzałki i inne elementy

P-13	9szt	x	0,175m2/szt	=	1,58m2
------	------	---	-------------	---	--------

Łącznie:					1,58m2
----------	--	--	--	--	---------------

Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem oznakowania poziomego dróg przedstawia załącznik nr 1 do Zaproszenia

3. Termin realizacji zadania: **od dnia zawarcia umowy do dnia 28 września 2018 r.**

4. Kryterium oceny złożonych propozycji cenowych - **cena 100 %**

5. Propozycję należy złożyć do dnia **20 sierpnia 2018 r.**

1) pisemnie na adres: Urząd Miasta Radlin, ul. Rymera 15, 44-310 Radlin, Referat Gospodarki Komunalnej i Ekologii;

2) e-mail: gke@radlin.pl;

6. Umowa zostanie zawarta w terminie do 10 dni od daty złożenia oferty.

7. Kompletna propozycja cenowa zawiera:

a) wypełniony druk propozycji cenowej (*Załącznik nr 2*);

b) wyceniony przedmiar robót (*Załącznik nr 3*)

c) aktualny odpis z właściwego rejestru (dostarcza wybrany wykonawca przed zawarciem umowy, oświadczenie w druku oferty)

d) wykaz osób biorących udział w postępowaniu (*Załącznik nr 4*) posiadających uprawnienia do:

- kierowania robotami w specjalności drogowej oraz

- minimum 2 osoby z uprawnieniami do kierowania ruchem drogowym;

e) wykaz doświadczenia (*Załącznik nr 5*) obejmujący:

- wykonanie oznakowania grubowarstwowego na drogach o wartości robót wykonanych w ramach tego zakresu na kwotę minimum 1 000,00 zł (jeden tysiąc złotych) brutto,

- wykonanie oznakowania cienkowarstwowego na drogach o wartości robót wykonanych w ramach tego zakresu na kwotę minimum 10.000,00 zł (dziesięć tysięcy złotych) brutto

wraz z dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie.

f) umowa spółki cywilnej, pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy).

8. W załączeniu przesyłam wzór umowy (*Załącznik nr 6*), celem zapoznania się i zaakceptowania.

9. Osoba do kontaktu Grażyna Kołdyka Referat GKE tel. 32 – 4590 251, e-mail : gke@radlin.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBÓT.

1. Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem oznakowania poziomego dróg.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

- odnowienie zatartego, zniszczonego lub niewidocznego oznakowania
- montażu punktowych elementów odblaskowych
- wykonanie oznakowania grubowarstwowego

1.3 Określenia podstawowe

1.3.1. Oznakowanie poziome – znaki drogowe poziome, umieszczone na nawierzchni w postaci linii ciągłych lub przerywanych, pojedynczych lub podwójnych, strzałek, napisów, symboli oraz innych linii związanych z oznaczeniem określonych miejsc na tej nawierzchni według instrukcji o znakach i sygnałach na drogach

1.3.2. Remont oznakowania poziomego – zabiegi wykonywane w ramach utrzymania dróg polegające na odnowieniu fragmentów zatartego, zniszczonego lub niewidocznego oznakowania pierwotnego, znakowania stref robót w pasie drogowym, znakowania tymczasowego i usuwania elementów dotychczasowego oznakowania

1.3.3. Materiały do znakowania cienkowarstwowego – farby nakładane warstwą grubości od 0,3mm do 0,8mm

1.3.4. Materiały do znakowania grubowarstwowego – materiały nakładane warstwą grubości od 0,9mm do 5mm. Należą do nich chemoutwardzalne masy stosowane na zimno oraz masy termoplastyczne.

1.3.5. Punktowe elementy odblaskowe – materiały o wysokości do 15mm, a w szczególnych wypadkach do 25mm, które są przyklejane lub wbudowywane w nawierzchnię. Mają różny kształt wielkość i wysokość oraz rodzaj i liczbę zastosowanych elementów odblaskowych do których należą: szklane soczewki, elementy odblaskowe z polimetakrylanu metylu i folie odblaskowe.

1.3.6. Kulki szklane - materiał do posypywania lub narzucania pod ciśnieniem na oznakowanie wykonane materiałami w stanie ciekłym, w celu uzyskania widzialności oznakowania w nocy.

1.3.7. Materiał uszorstniający - kruszywo zapewniające oznakowaniu poziomemu właściwości antypoślizgowe.

2. Materiały

2.1 Dokument dopuszczający do stosowania materiałów.

Każdy materiał używany przez Wykonawcę do remontu (odnowienia) poziomego znakowania dróg musi odpowiadać wymaganiom aprobaty technicznej wydanej przez uprawnioną jednostkę.

2.2 Materiały do znakowania cienkowarstwowego

Materiałami do znakowania cienkowarstwowego powinny być farby nakładane warstwą grubości od 0,3 mm do 0,8 mm (na mokro). Powinny być nimi ciekłe produkty zawierające ciała stałe rozproszone w organicznym rozpuszczalniku lub wodzie, które mogą występować w układach jedno- lub wieloskładnikowych np. farby jednoskładnikowe rozpuszczalnikowe, farby typu HS – high solid, farby wodorozcieńczalne, farby szybkoschnące, farby chemoutwardzalne dwuskładnikowe. Podczas nakładania farb, do znakowania cienkowarstwowego, na nawierzchnię pędzlem, wałkiem lub przez natrysk, powinny one tworzyć warstwę kohezyjną w procesie odparowania i/lub w procesie chemicznym. Farby do znakowania trwałego i okresowego powinny mieć kolor biały, a do oznakowania tymczasowego żółty. Wymagania kolorystyczne określają szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów na drogach

2.3. Materiały do znakowania grubowarstwowego

Materiałami do znakowania grubowarstwowego powinny być materiały umożliwiające nakładanie ich warstwą grubości od 0,9 mm do 5 mm, jak masy chemoutwardzalne stosowane na zimno oraz masy termoplastyczne.

Masy chemoutwardzalne powinny być substancjami jedno- lub dwuskładnikowymi, mieszanymi ze sobą w proporcjach ustalonych przez producenta i nakładanymi na nawierzchnię odpowiednim aplikatorem. Masy te powinny tworzyć warstwę kohezyjną w wyniku reakcji chemicznej.

Masy termoplastyczne powinny być substancjami nie zawierającymi rozpuszczalników, dostarczany w postaci bloków, granulek, proszku, albo prefabrykatu. Przy stosowaniu powinny być podgrzewane do

stopienia i aplikować ręcznie lub maszynowo. Masy te powinny tworzyć warstwę kohezyjną przez ochłodzenie.

Właściwości fizyczne materiałów do znakowania grubowarstwowego i wykonanych z nich elementów prefabrykowanych określa aprobatą techniczna, odpowiadająca wymaganiom POD-97

2.3.1. Grubość oznakowania strukturalnego chemoutwardzalnego tj. podwyższenie ponad górną powierzchnię nawierzchni jezdni winno wynosić min. 3,5mm. Nie dotyczy to sytuacji w których nawierzchnia drogi pod znakowaniem jest wyfrezowana. Wypełnienie oznakowanie grubowarstwowego strukturalnego o regularnej strukturze rodzaju „dotmatrix” z funkcją akustyczną winno zawierać się w granicach od 50% do 60%. Wypełnienie struktury nieregularnej 100% o grubości warstwy z przedziału 0,9-5,0mm

2.4. Kulki szklane

Materiały w postaci kulek szklanych refleksyjnych do posypywania lub narzucania pod ciśnieniem na materiały do oznakowania powinny zapewniać widzialność w nocy poprzez odbicie powrotne w kierunku pojazdu wiązki światła wysyłanej przez reflektory pojazdu.

Kulki szklane powinny charakteryzować się współczynnikiem załamania powyżej 1,50, wykazywać odporność na wodę i zawierać nie więcej niż 20% kulek z defektami.

Kulki szklane hydrofobizowane powinny ponadto wykazywać stopień hydrofobizacji co najmniej 80%. Właściwości kulek szklanych określa aprobatą techniczna, odpowiadająca wymaganiom POD-97

2.5. Materiał uszorstniający oznakowanie

Materiał uszorstniający oznakowanie powinien składać się z naturalnego lub sztucznego twardego kruszywa (np. krystobalitu), stosowanego w celu zapewnienia oznakowaniu odpowiedniej szorstkości (właściwości antypoślizgowych). Materiał uszorstniający nie może zawierać więcej niż 1% cząstek mniejszych niż 90 mm. Materiał uszorstniający oraz mieszanina kulek szklanych z materiałem uszorstniającym powinny odpowiadać wymaganiom określonym w aprobacie technicznej lub POD-97

3. Sprzęt

3.1 Wymagania dotyczące sprzętu

Preferowane są malowanki mechaniczne oraz dopuszcza się sprzęt ręczny (pędzle do malowania szczotki do czyszczenia itp.) maszynę do oznakowania grubowarstwowego w technologii chemoutwardzalnej , śrutownicę do bezinwazyjnej likwidacji oznakowania, malowarka samobieżna z elektronicznym sterowaniem znakowania z możliwością regulowania szerokości malowanego pasa oraz wyposażona w pneumatyczny system do wykonywania odblasku, malowarka do wykonywania drobnych elementów ze sterowaniem ręcznych wyposażona w grawitacyjny system lub pneumatyczny do wykonania odblasku.

4. Wykonanie robót

4.1. Warunki atmosferyczne

W czasie wykonywania oznakowania temperatura nawierzchni i powietrza powinna wynosić co najmniej 5°C, a wilgotność względna powietrza powinna być zgodna z zaleceniami producenta lub wynosić co najwyżej 85%.

4.2. Przygotowanie podłoża do wykonania znakowania

Przed wykonaniem znakowania poziomego należy oczyścić ręcznie lub mechanicznie powierzchnię nawierzchni w obrębie pasa przewidzianego do malowania z pyłu, kurzu, piasku, smarów, olejów i innych zanieczyszczeń. Powierzchnia nawierzchni przygotowana do wykonania oznakowania poziomego musi być czysta i sucha.

4.3. Przedznakowanie

W celu dokładnego wykonania remontu poziomego oznakowania drogi należy dokonać przedznakowania w miejscach, gdzie elementy są niewidoczne lub w miejscach zmian dotychczasowego oznakowania.

W przypadku wystąpienia elementów dotychczasowego oznakowania nie wymagających odnowienia należy je oznaczyć jako wyłączone z remontu. Do wykonania przedznakowania można stosować nietrwałą farbę stosując się do ustaleń instrukcji o znakach i sygnałach na drogach

4.4 Wykonanie remontu znakowania drogi

4.4.1. Czynności przy znakowaniu drogi

Remont znakowania drogi obejmuje:

- zabezpieczenie miejsca robót przez ustawienie znaków drogowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu według wcześniej zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas trwania robót
- przygotowanie farby lub innych materiałów
- ręczne lub mechaniczne odnowienie znaków w pasie drogowym najezdni lub innych fragmentach drogi
- ochronę świeżo malowanych miejsc przed uszkodzeniem
- przenoszenie znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu w miarę postępu prac.

4.4.2. Po spełnieniu warunków zawartych w pkt. 4 można przystąpić do wykonania znakowania drogi materiałami odpowiadającymi wymaganiom pkt. 2, sprzętem wyszczególnionym w pkt. 3. decyzję dotyczącą sposobu wykonania znakowania podejmuje Zamawiający na wniosek Wykonawcy. W przypadku pozostawienia bez konieczności remontu (odnowienia) części oznakowania poziomego elementy odnowione należy wykonać przy użyciu materiałów o podobnych parametrach technicznych. W przypadku odnowienia częściowo widocznych elementów oznakowania wykonanych materiałami grubowarstwowymi, przed powtórным wykonaniem elementu należy sprawdzić, czy grubość nie przekracza 5mm. O ile ten warunek nie będzie spełniony istniejące oznakowanie należy usunąć metodą uzgodnioną z Zamawiającym

5. Kontrola jakości robót

5.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien

- uzyskać wymagane dokumenty dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (dotyczy aprobat technicznych, certyfikatów, deklaracji zgodności itp. materiałów przewidzianych do użycia)
- przedstawić dokumenty oraz ew. wyniki badań Zamawiającemu do akceptacji

6. Obmiar

6.1 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową remontu oznakowania poziomego jest 1m² (metr kwadratowy) powierzchni naniesionych znaków i powierzchni usuniętego oznakowania.

7. Odbiór robót

7.1. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowaniem tolerancji, dały wyniki pozytywne.

7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, w zależności od przyjętego sposobu wykonania robót, może być dokonany po:

- oczyszczeniu powierzchni nawierzchni,
- przedznakowaniu,
- frezowaniu nawierzchni przed wykonaniem znakowania materiałem grubowarstwowym,
- usunięciu istniejącego oznakowania poziomego,
- wykonaniu podkładu (primera) na nawierzchni betonowej.

7.3. Odbiór ostateczny

Odbioru ostatecznego należy dokonać po całkowitym zakończeniu robót, na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych.

8. Podstawa płatności

8.1 Cena jednostki obmiarowej

8.1.1 Cena 1 m² wykonania znakowania poziomego obejmuje:

prace pomiarowe, roboty przygotowawcze i oznakowanie robót, przygotowanie i dostarczenie materiałów,

d o c z y s z c z e n i e p o d ł o ż a (n a w i e r z c h n i) , p r z e d z n a k o w a n i e ,

naniesienie powłoki znaków na nawierzchnię drogi o kształtach i wymiarach zgodnych z dokumentacją projektową i „Instrukcją o znakach drogowych poziomych”,
ochrona znaków przed zniszczeniem przez pojazdy w czasie prowadzenia robót,
przeprowadzenie koniecznych pomiarów i badań laboratoryjnych.

9. Dokumenty związane

9.1 Norma PN-C-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie przechowywanie i transport

9.2 Norma PN-O-79252 Opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe.

9.3 Załączniki do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach

9.4 Warunki techniczne. Poziome znakowanie dróg. POD-97. Seria „I” - Informacje, Instrukcje. Zeszyt nr 55. IBDiM, Warszawa, 1997.

(pieczęć firmy/podmiotu)

PROPOZYCJA CENOWA

nazwa firmy/podmiotu:

.....

adres:

kod, miejscowość, ulica, województwo

Numer telefonu:

e-mail:

NIP:

Niniejszym składam propozycję cenową na

WYKONANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO

DRÓG POWIATOWYCH I GMINNYCH W RADLINIE.

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za łączną wartość brutto: zł

słownie: zł

Termin wykonania zadania z rozliczeniem: od dnia zawarcia umowy do dnia 28 września 2018 r.

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zaproszeniem i zakresem usług do wykonania oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń.

W razie wybrania naszej oferty, zobowiązujemy się do przedłożenia aktualnego odpisu z właściwego rejestru oraz zawarcia umowy na warunkach zawartych we wzorze (Załącznik nr 6) w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.

Załącznikami stanowiące integralną część propozycji cenowej :

- a) wyceniony przedmiar robót (Załącznik nr 3)
- b) wykaz osób biorących udział w postępowaniu (Załącznik nr 4)
- c) wykaz doświadczenia (Załącznik nr 5) wraz z dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie.
- d) umowa spółki cywilnej, pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy).

.....
(podpis Wykonawcy)

PRZEDMIARY DO WYCENY

Tabela nr 1: **WYCENA OZNAKOWANIA NA DROGACH GMINNYCH**

Lp.	Kod	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe białe						
1		Linie segregacyjne ciągłe	m2	72,48		
2		Linie segregacyjne przerywane	m2	20,52		
3		Linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	58,55		
4		Strzałki i inne symbole	m2	11,43		
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe niebieskie						
1		Linie na przejściach	m2	16,20		
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe kolorowe piktogramy B-33 (20km/h)						
1		piktogramy B-33 (20km/h)	szt/m2	2/5,50		
Łącznie netto						
VAT 23%						
Łącznie brutto						

Tabela nr 2: **WYCENA OZNAKOWANIA NA DROGACH POWIATOWYCH**

Lp.	Kod	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe białe						
1		Linie segregacyjne ciągłe	m2	988,87		
2		Linie segregacyjne przerywane	m2	679,87		
3		Linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	116,83		
4		Strzałki i inne symbole	m2	150,83		
Oznakowanie poziome cienkowarstwowe czerwone						
1		Linie na przejściach	m2	23,5		
Łącznie netto						
VAT 23%						
Łącznie brutto						

Tabela nr 3:

WARTOŚĆ PROPOZYCJI CENOWEJ:

Drogi	Wartość brutto
Drogi gminne	
Drogi powiatowe	
Łączna wartość brutto*	

....., dn.

.....
Nazwa i adres Wykonawcy**WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONANIU ZAMÓWIENIA :**

Osoba	Kwalifikacje zawodowe	Doświadczenie i wykształcenie	Zakres wykonywanych czynności	Podstawa dysponowania*
	Uprawnienia do kierowania robotami w specjalności drogowej			
	Uprawnienia do kierowania ruchem drogowym			
	Uprawnienia do kierowania ruchem drogowym			

Oświadczam,

że w/w osoby, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia posiadają uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności drogowej oraz do kierowania ruchem drogowym.

.....
(podpis Wykonawcy)

....., dn.

.....
/ Nazwa i adres Wykonawcy/**WYKAZ WYKONANYCH USŁUG W OKRESIE OSTATNICH 3 LAT**

Przedmiot usługi, podmiot na rzecz którego usługa została wykonana	Wartość usługi (brutto)	Data wykonania
..... (wykonanie oznakowania grubowarstwowego na drogach o wartości robót wykonanych w ramach tego zakresu minimum 1 000,00 zł brutto)		
..... (wykonanie oznakowania cienkowarstwowego na drogach o wartości robót wykonanych w ramach tego zakresu minimum 10 000,00 zł brutto)		

.....
(Podpis Wykonawcy)

Umowa Nr

W dniu w Radlinie pomiędzy:
Miastem Radlin zwanym dalej Zamawiającym
reprezentowanym przez:
Barbarę Magiera – Burmistrza Miasta,

a

.....
zwanym dalej Wykonawcą
reprezentowanym przez:,

została zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2017 r. poz. 1579)
zawarta umowa następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie oznakowania poziomego dróg powiatowych i gminnych na terenie Radlina.
2. Zakres robót według wycenionego przedmiaru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od malowania oznakowania ronda - przedmiar określony w załączniku nr 3, tabela nr 1 (wycena oznakowania na drogach gminnych).

§ 2

1. Roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.
2. Do realizacji przedmiotu umowy należy zastosować materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

§ 3

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) realizacja przedmiotu umowy zgodnie ze złożoną ofertą,
- 2) przejęcie terenu prowadzenia robót ,
- 3) pełnienie funkcji koordynacyjnych w stosunku do podwykonawców,
- 4) ponoszenie pełnej odpowiedzialności za teren prowadzonych robót z chwilą jego przejęcia,
- 5) zabezpieczenie i oznakowanie prowadzonych robót oraz dbałość o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji umowy,
- 6) zgłoszenie Zamawiającemu zakończonych robót do odbioru,

§ 4

Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, jeżeli wykonał prace dodatkowe bez zgody Zamawiającego.

§ 5

Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) pisemne przekazanie terenu prowadzenia robót,
- 2) dokonanie odbiorów końcowych wykonanych robót.

§ 6

1. Termin wykonania przedmiotu umowy: **do dnia 28 września 2018 r.**
2. W przypadku wystąpienia warunków atmosferycznych, które uniemożliwią wykonanie robót w terminie, na pisemny wniosek Wykonawcy złożony przed upływem terminu realizacji robót, można przedłużyć termin wykonania robót, o tyle dni ile trwały warunki atmosferyczne uniemożliwiające prowadzenie robót.

§ 7

1. Wartość robót wynosi zł brutto (słownie:) w tym ... % VAT.
2. Przewidywany zakres rzeczowy przedstawia przedmiar oznakowania poziomego.
3. Rozliczenie robót będzie odbywało się dwoma fakturami w tym jedną w zakresie dróg gminnych i jedną w zakresie dróg powiatowych, za zakres faktycznie wykonany (wg obmiaru i cen jednostkowych z wycenionych przedmiarów do oferty).
4. Podstawą do wystawienia faktur będą protokoły odbioru.
5. Termin płatności faktur - do 30 dni od daty doręczenia.

§ 8

W przypadku, gdy przedmiot zamówienia realizowany jest przy pomocy podwykonawców Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty przez nich wykonane.

§ 9

1. Wierzytelność wynikająca z niniejszej umowy nie może być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego z wyjątkiem sytuacji, w której wystąpi konieczność wykonywania prac związanych z realizacją niniejszej umowy przez podwykonawcę.
W takim przypadku Wykonawca zobowiązuje się w dniu zawarcia umowy z podwykonawcą przenieść na jego rzecz wierzytelność, jaka będzie mu przysługiwać z tego tytułu wobec Zamawiającego.
2. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia u Zamawiającego podpisanej przez Wykonawcę i podwykonawcę umowy cesji wierzytelności na rzecz podwykonawcy za prace wykonane przez podwykonawcę w terminie 7 dni od daty zawarcia umowy o wykonywanie prac związanych z realizacją niniejszej umowy przez podwykonawcę. W przypadku nie złożenia w/w umowy w w/w terminie Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo obciążenia Wykonawcy karą umowną w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.

§ 10

1. Odbiór robót nastąpi w terminie do 7 dni od pisemnego zgłoszenia ich wykonania.
2. Po upływie ustalonego w umowie terminu gwarancji nastąpi odbiór ostateczny (pogwarancyjny) mający na celu ustalenie stanu robót i usunięcie wad, które ujawniły się w okresie gwarancji.

§ 11

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 6 miesięcy gwarancji na oznakowanie wykonane w technologii cienkowarstwowej, oraz 36 miesięcy gwarancji na oznakowanie wykonane w technologii grubowarstwowej.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu odbioru końcowego i przekazania w użytkowanie całego przedmiotu umowy.
3. Wykonawca nie odpowiada za uszkodzenia mechaniczne powstałe w wyniku dewastacji oraz użytkowania przedmiotu umowy niezgodnego z jego przeznaczeniem.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad w terminie 14 dni od powiadomienia go przez Zamawiającego o wadzie, jeżeli będzie to możliwe technicznie lub w innym - uzgodnionym przez strony w terminie do usunięcia wad - terminie.
5. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad w wykonaniu robót lub użytych materiałów Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót lub wymiany wadliwych materiałów.
6. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wady zastosowanego materiału Zamawiający ma prawo żądać wymiany w całości wadliwego materiału.
7. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wady systemowej wykonania robót Zamawiający ma prawo żądać ponownego wykonania robót.
8. Żądanie wykonania robót lub wymiany wadliwego materiału Zamawiający zgłasza Wykonawcy pisemnie.
9. W sprawach spornych Wykonawca ma prawo zażądać opinii uprawnionego rzeczoznawcy.
10. Rzeczoznawcę powołuje Zamawiający na pisemny wniosek Wykonawcy oraz na jego koszt.
11. W przypadku potwierdzenia stanowiska Wykonawcy koszt ekspertyzy rzeczoznawcy obciąża Zamawiającego.
12. Na wykonane w ramach gwarancji roboty i wymienione materiały Wykonawca udziela gwarancji zgodnie z zapisami w § 11 ust. 1. Bieg nowego terminu gwarancji rozpoczyna się od dnia protokolarnego odbioru robót.
13. Usunięcie wad Wykonawca zgłasza Zamawiającemu na piśmie.
14. Przedstawiciel Zamawiającego potwierdza usunięcie wad dokonując odpowiedniej adnotacji na piśmie Wykonawcy.

§ 12

Zamawiający dokonuje usunięcia wady we własnym zakresie na koszt Wykonawcy w przypadku:

- 1) bezskutecznego upływu terminu usunięcia wad,
- 2) pisemnego uzgodnienia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, dokonanego w terminie usunięcia wad,
- 3) bezskutecznego upływu terminu do dokonania uzgodnień, o którym mowa w pkt 2).

§ 13

Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

§ 14

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną
 - 1) za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości **10%** wynagrodzenia umownego,
 - 2) za zwłokę w wykonaniu robót objętych protokołem przekazania danego odcinka robót w wysokości **0,1%** wynagrodzenia umownego określonego w § 7 ust 1 za każdy dzień przekroczenia terminu ustalonego zgodnie z § 6 ust. 1, ale nie więcej niż 20% wynagrodzenia umownego

- 3) za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad po terminie, o którym mowa w § 11 ust 4 **0,2%** wynagrodzenia umownego, ale nie więcej niż 20 % wynagrodzenia umownego,
- 4) za niewprowadzenie lub naruszenie zatwierdzonej organizacji ruchu w kwocie 5.000 złotych za każdy dzień zwłoki we wprowadzeniu organizacji ruchu lub naruszeniu zatwierdzonej organizacji ruchu.
2. Odstąpienie od umowy nie powoduje utraty możliwości dochodzenia wyżej wskazanych kar umownych przez Zamawiającego.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

§ 15

1. Osobą koordynującą realizację przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego jest:
2. Wykonawca ustanawia kierownika robót w osobie:
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany osób, o których mowa w ust. 1 i 2. Zmiana ta wymaga pisemnego oświadczenia odpowiednio Zamawiającego lub Wykonawcy pod rygorem nieważności.

§ 16

Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której, dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem zapisów § 6 ust 2.

§ 17

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 18

Sprawy sporne, mogące wynikać na tle realizacji niniejszej umowy, rozstrzygane będą przez sąd właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 19

Umowa sporządzona jest w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: