

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

BRANŻA

BUDOWLANA, DROGOWA, ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU**ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE) / OBIEKT(Y)**

Nazwa	Utworzenie Centrum miejscowości Zakrzówek
Adres	ul. Żeromskiego, 23-213 Zakrzówek
Nr ewid. działki (działek)	dz-ki nr ew. 728, 762/2, 763, 769, obręb geod. 060710_2.0018 - Zakrzówek, gm. Zakrzówek, pow. kraśnicki, woj. lubelskie

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

KOD	OPIS
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY)

Imię i nazwisko lub nazwa	Gmina Zakrzówek
Adres	ul. Żeromskiego 24, 23-213 Zakrzówek

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

Nazwa	Biuro Obsługi Inwestycji "PRO-INWEST"
Adres	23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115

OPRACOWAŁ, DNIA

13.12.2013

IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ ORAZ PODPIS

CZĘŚĆ OGÓLNA

Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem zamierzenia jest utworzenie centrum miejscowości Zakrzówek na działkach nr ewid. 728, 762/2, 763, 769, obręb geod. 060710_2.0017 - Zakrzówek, pow. Kraśnicki, woj. lubelskie
Niniejsze specyfikacje techniczne obejmują roboty w branży budowlanej, drogowej i architekturę krajobrazu.

Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:

Wykonanie zamówienia obejmuje niżej wymienione prace towarzyszące:

- wszelkie prace towarzyszące wynikające z założeń ogólnych i szczegółowych oraz z tablic odpowiednich katalogów norm nakładów rzeczowych powołanych jako podstawa wyceny w przedmiarze robót,
- wszelkie prace i czynności związane z zabezpieczeniem terenu prac przed możliwością wstępu osób nieupoważnionych, kradzieżą lub dewastacją, a także niezbędne do prowadzenia robót zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza
- uporządkowanie terenu budowy po jej zakończeniu,
- usunięcie wszelkich usterek i uszkodzeń spowodowanych przez wykonawcę robót,

Wykonanie zamówienia obejmuje niżej wymienione prace tymczasowe:

- nie przewiduje się.

Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

- organizacji robót budowlanych: prace odbywają się na działkach nr 728, 762/2, 763, 769, posiadające bezpośredni dojazd z drogi publicznej
- zabezpieczenia interesów osób trzecich: planowany teren robót nie narusza interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska: zamierzenie nie stanowi zagrożenia dla środowiska,
- zaplecza dla potrzeb wykonawcy: wykonawca winien zapewnić we własnym zakresie;
- warunków dotyczących organizacji ruchu: nie dotyczy,

Wszystkie wyroby i materiały przeznaczone do wbudowania w ramach zamierzenia muszą być nowe i posiadać odpowiednią dokumentację uprawniającą do powszechnego lub jednostkowego zastosowania (certyfikaty i deklaracje zgodności).

Klasyfikacja grup, klas i kategorii robót wg. wspólnego słownika zamówień:

Kod	Nazwa
<u>45200000-9</u>	<u>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</u>
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych:

- nie występują.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – BRANŻA BUDOWLANA

Zamierzenie: Utworzenie centrum miejscowości Zakrzówek

Obiekt: Centrum Zakrzówka - Rynek

Adres: działki nr ewid. 728, 762/2, 763, 769, obręb geod. 060710_2.0018 - Zakrzówek, pow. kraśnicki, woj. lubelskie.

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

NR 1 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

1	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm:	<p>1. Wykonanie ław betonowych pod krawężniki i obrzeża: beton zwykły klasy C8/10 (B-10) zgodnie z normą PN-B-03264:2002</p> <p>2. Wykonanie elementów betonowych i żelbetonowych:</p> <p>a) fundamenty – beton zwykły klasy C20/25 beton zgodnie z normą PN-B-03264: 2002 oraz PN-EN 206-1:2003</p> <p>3. Kruszywo łamane, uziarn. 0 – 31,5 mm zgodnie z normą PN-84/S-96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznią kamiennego, oraz normami w niej powołanymi.</p> <p>4. Kostka betonowa płukana z fakturą granitu w odcieniu grafitu gr. 8 cm, - zgodnie z aprobatą techniczną dla danego wyrobu.</p> <p>5. Płyty chodnikowe betonowe płukane z fakturą granitu w kolorze jasnoszarym o wym. 30 x 30 cm i gr. 8 cm - zgodnie z aprobatą techniczną dla danego wyrobu.</p> <p>6. Obrzeża betonowe o wym. 20 x 6 cm - zgodnie z aprobatą techniczną dla danego wyrobu.</p> <p>7. Krawężniki betonowe o wym. 15 x 30 cm – zgodnie z aprobatą techniczną dla danego wyrobu.</p> <p>8. Do uszczelnienia styków krawężników z nawierzchnią asfaltową stosować kit asfaltowo-kauczukowy na zimno.</p> <p>9. Stojak rowerowy stalowy o dł. 200 i wys. 62 cm. - zgodnie z aprobatą techniczną dla danego wyrobu.</p> <p>10. Kosze na śmieci żeliwne o wymiarach: wys. 110 cm, średnica korpusu 34 cm, poj. 35 l - zgodnie z aprobatą techniczną dla danego wyrobu.</p> <p>11. Ławki parkowe żeliwne z elementami drewnianymi o wymiarach: dł. 186 cm, szer. 60 cm, wys. 74 cm - zgodnie z aprobatą techniczną dla danego wyrobu.</p> <p>12. Poidelko w kształcie prostokąta, ze stali nierdzewnej o wys. 990 mm, szer. 890 mm, głębokość 200 mm.</p> <p>13. Tablica informacyjna o wymiarach: wys. 250cm; szer. 160cm; pow. ekspozycji 140x120cm - zgodnie z aprobatą techniczną dla danego wyrobu.</p> <p>14. Maszt flagowy aluminiowy o dł. 6 m - zgodnie z aprobatą techniczną dla danego wyrobu.</p> <p>15.</p>
2	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością:	<p>1. W zależności od potrzeb, wykonawca zapewni następujący sprzęt do wykonania robót:</p> <ul style="list-style-type: none"> - samochód samowyładowczy 5t. - równiarka samojezdna 74 kW - walec statyczny samojezdny 4-6t <p>2. Do zagęszczenia podsypki pod nawierzchnie z kostki betonowej zaleca się stosować ręczne zagęszczarki spalinowe.</p>
3	Wymagania dotyczące środków transportu:	1. Środki transportu wg założeń wykonawcy.
4	Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń, a także wymagania specjalne:	<p>1. Roboty ziemne należy wykonać po dokładnym wyznaczeniu położenia w terenie projektowanych elementów, zgodnie z projektem. Wykopy pod stopy fundamentowe należy wykonać z uwzględnieniem projektowanych wymiarów fundamentów oraz głębokości ich posadowienia – wymiary te nie mogą być mniejsze niż zakłada projekt i muszą mieścić się w przedziale dopuszczalnych odchyłek wymiarowych dla konstrukcji żelbetonowych podanych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dla tych konstrukcji</p> <p>2. Wykonanie ław betonowych: beton zwykły klasy C8/10 (B-10) zgodnie z normą PN-B-03264: 2002 oraz PN-63/B-06251.</p> <p>3. Wykonanie elementów żelbetonowych: beton zwykły klasy C20/25 zgodnie z projektem budowlanym oraz normą PN-B-03264: 2002 i PN-63/B-06251.</p> <p>4. Utwardzone nawierzchnie chodników: kostka betonowa, płyty chodnikowe, obrzeża chodnikowe oraz krawężniki zgodne z Aprobatą techniczną wydaną dla danego wyrobu wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Wykonawca powinien przystąpić do profilowania i zagęszczenia podłoża bezpośrednio przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem warstw nawierzchni. W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu nie może odbywać się ruch budowlany, niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem pierwszej warstwy nawierzchni.</p>
5	Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do	1. Nawierzchnie z kostki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – BRANŻA BUDOWLANA

Zamierzenie: Utworzenie centrum miejscowości Zakrzówek

Obiekt: Centrum Zakrzówka - Rynek

Adres: działki nr ewid. 728, 762/2, 763, 769, obręb geod. 060710_2.0018 - Zakrzówek, pow. kraśnicki, woj. lubelskie.

	dokumentów odniesienia:	2. Warunkiem odbioru robót będzie dostarczenie przez wykonawcę deklaracji zgodności z dokumentem odniesienia (właściwą normą lub aprobatą techniczną) na wbudowane wyroby i urządzenia.
6	Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót:	Sposób wykonania, zakres i forma zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
7	Opis sposobu odbioru robót budowlanych:	Odbiór robót nastąpi po wykonaniu wszystkich robót objętych niniejszą specyfikacją w ramach zamówienia, przez inspektora nadzoru inwestorskiego lub osoby upoważnionej przez zamawiającego. Warunkiem odbioru robót będzie również dostarczenie przez wykonawcę deklaracji zgodności z dokumentem odniesienia (właściwą normą lub aprobatą techniczną) na wbudowane wyroby i urządzenia.
8	Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących:	Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy uwzględnić przy wycenach pozycji przedmiaru robót.
9	Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne:	1. Dokumentacja projektowa w całości wraz z przedmiarem robót 2. Niniejsze specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. 3. Niżej wymienione normy: - PN-B-03264: 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie, - PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne oraz normy powołane w ww. normach. 6. Aprobaty techniczne dla zastosowanych materiałów i urządzeń

Dostarczone sadzonki roślin iglastych i liściastych zimozielonych powinny być zgodne z normą PN-87/R-67023 i PN76/R-67022 - właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór, wysokość. Sadzonki krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- system korzeniowy powinien być zwarty i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,
- dostawca materiału sadzeniowego musi udokumentować wiek dostarczonych sadzonek, które muszą odpowiadać obowiązującym w Polsce normom (wysokość, bryła korzeniowa).
- rośliny iglaste powinny mieć barwę igieł typową dla odmiany;
- system korzeniowy sadzonek właściwy dla gatunku - bez uszkodzeń, nieprzesuszony,
- szkółka winna posiadać wymagane przepisami zaświadczenia Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin,
- materiał sadzeniowy winien zostać zatwierdzony przez Inżyniera i Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni lub Państwową Inspekcję Ochrony Roślin w miejscu uprawy tj. w szkółce.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej,

Charakterystyka projektowanej zieleni zgodnie z załączonym zestawieniem roślin.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – BRANŻA BUDOWLANA

Zamierzenie: Utworzenie centrum miejscowości Zakrzówek

Obiekt: Centrum Zakrzówka - Rynek

Adres: działki nr ewid. 728, 762/2, 763, 769, obręb geod. 060710_2.0018 - Zakrzówek, pow. kraśnicki, woj. lubelskie.

Zestawienie roślin:



**1. *Berberis thunbergii* 'Atropurpurea Nana' (17 szt.)
BERBERYS THUNBERGA**

Wysokość: 0,5m;

Szerokość: 1m;

Kwiaty: żółte, V;

Liście: purpurowobrązowe;

Gleba: od całkiem kwaśnej do umiarkowanie alkalicznej;

Stanowisko: słoneczne, półcieniste;

Cięcie: dobrze znosi;

Rozstawa: 60x60cm (aby utworzyły jednolity, gęsty pokrój).



**2. *Juniperus horizontalis* 'Prince of Wales' (13 szt.)
JAŁOWIEC PŁOŻĄCY**

Zimozielona;

Wysokość: 0,3m;

Szerokość: 1,5m (osiąga po 10 latach);

Igły: stalowo-niebieskie, zimą lekko zaróżowione;

Gleba: wymagania bardzo małe;

Stanowisko: słoneczne;

Cięcie: dobrze znosi;

Rozstawa: 100x100cm.



**3. *Juniperus horizontalis* 'Golden Carpet' (17 szt.)
JAŁOWIEC PŁOŻĄCY**

Zimozielona;

Wysokość: 0,15m;

Szerokość: 1,5m (osiąga po 10 latach);

Łuski: żółte;

Gleba: wymagania bardzo małe;

Stanowisko: słoneczne;

Cięcie: dobrze znosi;

Rozstawa: 80x80cm.



4. *Thuja occidentalis* 'Danica' (54 szt.)

ŻYWOTNIK ZACHODNI

Zimozielona;

Średnica: 0,4m;

Łuski: jasnozielone;

Gleba: dość żyzna;

Stanowisko: słoneczne;

Rozstawa: 40x40cm.



5. *Thuja occidentalis* 'Globosa' (6 szt.)

ŻYWOTNIK ZACHODNI

Zimozielona;

Średnica: 1,0m;

Pędy: szarozielone;

Gleba: dość żyzna;

Stanowisko: słoneczne, półcieniste;

Rozstawa: 80x80cm.



6. *Hosta sieboldiana* (21 szt.)

FUNKIA SIEBOLDA

Wysokość: 0,5m;

Szerokość: 1,0m;

Liście: niebieskawe;

Kwiaty: białe, VII;

Gleba: żyzna;

Stanowisko: półcieniste;

Rozstawa: 50x50cm.



**7. *Cornus canadensis* (19 szt.)
DEREŃ KANADYJSKI**

Wysokość: 0,15m;

Liście: w łagodniejsze zimy pozostają do wiosny
w ostrzejsze zanikają;

Kwiaty: białe, VI;

Owoce: jaskrawo czerwone;

Gleba: lekko kwaśna;

Stanowisko: słoneczne, półcieniste;

Rozstawa: 50x50cm.

8. *Pyracantha coccinea* var. *kuntayi* (3 szt.)

OGNIK SZKARŁATNY odm. kuntayi

Zimozielony;

Wysokość: 1-1,5m;

Liście: ciemnozielone;

Kwiaty: białe, VI;

Owoce: jaskrawo czerwone, VIII-XII;

Gleba: przeciętna;

Stanowisko: słoneczne, półcieniste;

Cięcie: dobrze znosi;

Rozstawa: 80x80cm.



**9. *Juniperus horizontalis* 'Wiltonii' (14 szt.)
JAŁowiec PŁOŻĄCY**

Zimozielony;

Wysokość: 0,1m;

Szerokość: 2,5m (osiąga po 10 latach);

Pędy: niebiesko-zielone;

Gleba: wymagania małe;

Stanowisko: słoneczne;

Cięcie: dobrze znosi;

Rozstawa: 100x100cm.



10. *Chamaecyparis pisifera* 'Filifera Aurea' (1 szt.)
CYPRYSIK GROSZKOWY

Zimozielony;
Wysokość: 1,5m;
Szerokość: 2,5m (osiąga po 10 latach);
Pędy: złocistożółte;
Gleba: wymagania przeciętne;
Stanowisko: słoneczne.

11. *Spiraea japonica* 'Crispa' (18 szt.)
TAWUŁA JAPOŃSKA

Wysokość: 0,5m;
Szerokość: 0,5m;
Kwiaty: różowe, VII-IX;
Liście: faliste, jasnozielone, młode czerwone;
Gleba: toleruje wszystkie ogrodowe, uprawne;
Stanowisko: słoneczne;
Rozstawa: 50x50cm.



12. *Hemerocallis hybrida* (12 szt.)
LILIWIEC OGRODOWY

Wysokość: 0,5m;
Szerokość: 0,5m;
Kwiaty: żółte, od VI;
Gleba: żyzna;
Stanowisko: słoneczne;
Rozstawa: 50x50cm.



13. *Euonymus fortunei* 'Emerald Gaiety' (22 szt.)
TRZMIELINA FORTUNE'A

Zimozielony;
Wysokość: 0,25m;
Liście: zielone, otoczone białym marginesem;
Gleba: toleruje wszystkie ogrodowe, uprawne;
Stanowisko: słoneczne, półcieniste, cieniste;
Cięcie: dobrze znosi;
Rozstawa: 50x50cm.



14. *Spiraea japonica* 'Goldflame' (3 szt.)
TAWUŁA JAPOŃSKA

Wysokość: 0,8m;

Szerokość: 1,0m;

Kwiaty: różowe, VII-IX;

Liście: młode miedzianopomarańczowe,
później zielonożółte;

Gleba: toleruje wszystkie ogrodowe, uprawne;

Stanowisko: słoneczne;

Rozstawa: 50x50cm.



15. *Cotoneaster dammeri* 'Major' (3 szt.)
IRGA DAMMERA

Zimozielony;

Wysokość: 0,15m;

Szerokość: 1,0-1,5m;

Kwiaty: białe, V-VI;

Gleba: toleruje wszystkie ogrodowe, uprawne;

Stanowisko: słoneczne, półcieniste, cieniste;

Cięcie: dobrze znosi;

Rozstawa: 150x150cm.

Wszystkie zaproponowane rośliny są mrozoodporne i mało wymagające. Część z nich to rośliny iglaste i liściaste zimozielone, dzięki czemu są atrakcyjne przez cały rok. Zaplanowane zostały zarówno rośliny o ozdobnych kwiatach, liściach, a także owocach, które często utrzymują się przez całą zimę. Wiele bardzo dobrze znosi cięcie co pozwala po kilku latach regulować ich wielkość.

Należy zastosować żyzną glebę, a następnie uzupełnić jej wierzchnią warstwę średniej frakcji korą ogrodową.