

ZAŁĄCZNIK NR 5

do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**Bieżące utrzymanie dróg gminnych o nawierzchni
gruntowo-żwirowej i tłuczniowej**

Opracował :

inż. Marian Kwiatkowski

Nr sprawy: ZP. 2730-6.2011

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót drogowych wynikających z bieżących potrzeb Zamawiającego. Prowadzenie robót związanych z bieżącym utrzymaniem polega na profilowaniu i uzupełnianiu ubytków oraz rozwieżeniu i rozplantowaniu wraz z zagęszczeniem materiału zakupionego przez Zamawiającego na drogach gminnych o nawierzchni gruntowo-żwirowej i tłuczniowej

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1. I na drogach o nawierzchni gruntowo-żwirowej i tłuczniowej, wymienionych w wykazie dróg – załącznik do STWiOR, w tym:

- równanie, profilowanie wraz z mechanicznym zagęszczaniem - 359 720 m²
- uzupełnienie ubytków o średniej głębokości 10 cm (wraz z nawożeniem i mechanicznym zagęszczeniem) - 2 450 m³
- rozwieżenie, rozplantowanie wraz z zagęszczeniem materiału drogowego (żużel) w miejsca wskazane przez Zamawiającego – 1500 m³

Przewiduje się dwukrotne równanie, profilowanie wraz z mechanicznym zagęszczaniem.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji, dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem bieżącego utrzymania dróg o nawierzchni gruntowo-żwirowej i tłuczniowej przy użyciu materiałów spełniających normy w drogownictwie.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Równanie i profilowanie wraz z zagęszczaniem dróg o nawierzchni gruntowo-żwirowej i tłuczniowej - zespół zabiegów technicznych wykonywanych na bieżąco związanych z równaniem i profilowaniem wraz z zagęszczaniem, których celem jest uzyskanie równej nawierzchni, zwany dalej „utrzymanie dróg”.

1.4.2. Ubytek - wykruszenie materiału na głębokość średnio 5 cm.

1.4.3. Wybój - wykruszenie materiału na głębokość średnio 12 cm.

1.4.4. Stabilizacja mechaniczna – proces technologiczny polegający na odpowiednim zagęszczeniu w warunkach optymalnej wilgotności przy odpowiednio dobranym uziarnieniu kruszywa.

1.5. Wymagania dotyczące robót

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć i oznakować teren wykonywania robót na drodze. Pojazd wykonujący prace powinien być oznakowany zgodnie z przepisami zapewniając bezpieczeństwo ruchu drogowego.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca do realizacji zamówienia pozyska pełnowartościowe kruszywa drogowe (tłuczeń, kliniec kamienny lub betonowy) należytej jakości, gwarantujące osiągnięcie

Nr sprawy: ZP. 2730-6.2011

oczekiwanego celu. Jeżeli przewidziana do wykonania naprawa będzie wymagała zastosowania wyrobów innych niż opisane poniżej, wykonawca może otrzymać polecenie zastosowania innych materiałów o cenach identycznych lub zbliżonych do zaoferowanych. Decyzję o rodzaju zastosowanych wyrobów podejmie osoba wskazana przez Zamawiającego.

2.2.1. Kruszywo:

- a) frakcji 4 - 31,5
- b) frakcji 31,5 - 63

3. 0. SPRZĘT

3.1. Wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca zobowiązany jest do używania sprawnego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

3. 2. Sprzęt do wykonywania robót drogowych.

Wykonawca przystępujący do wykonywania naprawy dróg o nawierzchni gruntowo – żwirowej i tłuczniowej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- równiarki samojezdnej,
- walca drogowego samojezdnego,
- zagęszczarki płytowej lub ubijania mechanicznego w zależności od wielkości ubytków
- samochodu ciężarowego oraz koparko-spycharki.

4.0. TRANSPORT

4.1. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportowych które nie wpływają niekorzystnie na jakość przewożonych materiałów.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Warunki przystąpienia do robót

Zamawiający wraz z Wykonawcą dokona co najmniej raz w miesiącu objazdu dróg celem sprawdzenia stanu nawierzchni w zakresie uszkodzeń oraz wyboru techniki i materiałów do dokonania naprawy. Niezależnie od tego w przypadku wystąpienia nagłego zdarzenia wymagającego naprawy drogi Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przystąpi niezwłocznie do wykonania robót naprawczych.

5.2. Przygotowanie i wykonanie robót

Celem robót jest uzyskanie równej nawierzchni gruntowej, z której wody opadowe odprowadzane są poza pas jezdni. W przypadku zawyżonych poboczy należy wykonać rowki odprowadzające wodę. Równanie i profilowanie wraz z

zagęszczeniem dróg, obejmuje wykonanie następujących czynności:

- wżruszenie nawierzchni gruntowej z przemieszczeniem urobku;
- ścięcie i uzupełnienie nierówności;

Nr sprawy: ZP. 2730-6.2011

- uzupełnienie głębokich lokalnych ubytków materiałem zbliżonym do miejscowego;
- uzyskanie spadku poprzecznego o wartości 2 %;
- ręczne usunięcie nasypanego w trakcie roboty gruntu z pobocza;
- zagęszczanie walcem samojezdnym po każdorazowym przejechaniu równiarki.

Warstwę kruszywa należy układać na osuszonej powierzchni, nie wskazane jest układania kruszywa w czasie niekorzystnych warunków atmosferycznych (opady deszczu, śniegu).

Równanie i wałowanie nawierzchni drogi należy wykonać przy zachowaniu optymalnej wilgotności nawierzchni pasa drogi.

Wykonawca do realizacji zamówienia (uzupełnianie głębokich lokalnych ubytków) pozyska materiał miejscowy lub zbliżony do miejscowego, niespoisty, o parametrach umożliwiających rozłożenie, wyprofilowanie i zagęszczenie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać aprobaty techniczne na materiały oraz wymagane wyniki badań materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić je zamawiającemu do akceptacji.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót. Wyniki obmiaru będą zapisane do księgi obmiarów, którą prowadzi Wykonawca.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru robót przy równaniu i profilowaniu wraz z zagęszczeniem jest m² (metr kwadratowy), przy uzupełnieniu ubytków m³ (metr sześcienny).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z specyfikacjami technicznymi, wymaganiami Zamawiającego, jeśli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m² równania, profilowania i wałowania nawierzchni obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- dostarczenie sprzętu na budowę,
- wykonanie naprawy zgodnie z SST,
- odtransportowanie sprzętu z placu budowy.

Cena jednostkowa 1 m³ uzupełnienia ubytków obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,

Nr sprawy: ZP. 2730-6.2011

- dostarczenie materiałów i sprzętu na budowę,
- wykonanie naprawy zgodnie z SST,
- odtransportowanie sprzętu z placu budowy.

**WYKAZ DRÓG O NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ 2011 r.
OGÓŁEM 105,189 km**

WIELGOLAS DUCHNOWSKI - ŁĄCZNIE 7,33 km

-Droga nr ew. 87	574 m
-Droga nr. ew. 111	586 m
-Droga nr. ew. 119	140 m
-Droga nr. ew. 120	1101 m
-Droga nr. ew. 223	874 m
-Droga nr. ew. 226	257 m
-Droga nr ew. 246; 284	1181 m
-Droga nr ew. 346	1028 m
-Droga nr ew. 556	946 m
-Droga nr ew. 575	216 m
-Droga nr ew. 18	428 m

WIELGOLAS BRZEZIŃSKI- ŁĄCZNIE 2,729 km

-ul. Bluszczowa	491 m
-ul. Bolesława Chrobrego	432 m
-ul. Królowej Jadwigi	205 m
-ul. Szafirka	1044 m
-ul. Szarotki	134 m
-ul. Władysława Jagiełły	423 m

CISIE - ŁĄCZNIE 6,285 km

-ul. Kryształowa	133 m
-ul. Lazurkowa	241 m
-ul. Leszowa	449 m
-ul. Lokalna	828 m
-ul. Metalowa	324 m
-ul. Młynarska	219 m
-ul. Piaskowa	415 m
-ul. Radosna	130 m
-ul. Skrajna	832 m
-ul. Środkowa	1760 m
-ul. Wiatraczna	730 m
-ul. Żwirowa	224 m

ŻWIRÓWKA - ŁĄCZNIE 1,876 km

-Droga nr. ew. 48	1054 m
-Droga nr. ew. 68	500 m
-Droga nr. ew. 127	322 m

Nr sprawy: ZP. 2730-6.2011

MROWISKA - ŁĄCZNIE 3,652 km

-Droga nr. ew. 140	143 m
-Droga do działek	233 m
-Droga nr. ew. 104	542 m
-Droga nr. ew. 28	614 m
-Droga nr. ew. 7	576 m
-Droga nr. ew. 176	843 m
-Droga nr. ew. 209	649 m
-Droga nr. ew. 52	52 m

CHOBOT - ŁĄCZNIE 9,752 km

-Droga nr. ew. 20	314 m
-Droga nr. ew. 269	502 m
-Droga nr. ew. 270	466 m
-Droga nr. ew. 318	386 m
-Droga nr. ew. 342	540 m
-Droga nr. ew. 379	802 m
-Droga nr. ew. 395	552 m
-Droga nr. ew. 397	565 m
-Droga nr. ew. 409	449 m
-Droga nr. ew. 421	416 m
-Droga nr. ew. 423; 426; 434; 438	715 m
-Droga nr. ew. 429	1515 m
-Droga nr. ew. 436	1462 m
-Droga nr. ew. 440	292 m
-Droga nr. ew. 354 (przez las)	776 m

MICHAŁÓW - ŁĄCZNIE 11,110 km

-Droga nr. ew. 10	282 m
-Droga nr. ew. 19	227 m
-Droga nr. ew. 57	296 m
-Droga nr. ew. 88	358 m
-Droga nr. ew. 181	732 m
-Droga nr. ew. 253	903 m
-Droga nr. ew. 281	1840 m
-Droga nr. ew. 451	555 m
-Droga nr. ew. 534	970 m
-Droga nr. ew. 552	2066 m
-Droga nr. ew. 591	471 m
-Droga nr. ew. 605	326 m
-Droga nr. ew. 613	784 m
-Droga nr. ew. 666	1300 m

KAZIMIERÓW- ŁĄCZNIE 3,709 km

Nr sprawy: ZP. 2730-6.2011

-ul. Ananasowa	265 m
-ul. Figowa	86 m
-ul. Gruszkowa	193 m
-ul. Morelowa	592 m
-ul. Morwy	280 m
-ul. Oliwkowa	131 m
-ul. Orzechowa	262 m
-ul. Polna	745 m
-ul. Śliwkowa	677 m
-ul. Truskawkowa	234 m
-ul. Żurawinowa	244 m

HIPOLITÓW - ŁĄCZNIE 8,685 km

-ul. Akacjowa	110 m
-ul. Brzozowa	209 m
-ul. Bukowa	405 m
-ul. Cedrowa	514 m
-ul. Cisowa	1027 m
-ul. Cyprysowa	308 m
-ul. Grabowa	165 m
-ul. Jałowcowa	359 m
-ul. Jarzębinowa	550 m
-ul. Jesionowa	74 m
-ul. Klonowa	631 m
-ul. Mahoniowa	334 m
-ul. Majowa	936 m
-ul. Modrzewiowa	894 m
-ul. Okrzei	665 m
-ul. Polanki	269 m
-ul. Sosnowa	355 m
-ul. Świerkowa	189 m
-ul. Wierzbowa	386 m
-ul. Wrzosowa	305 m

HALINÓW - ŁĄCZNIE 1,908 km

-ul. Baśniowa	338 m
-ul. Graniczna	473 m
-ul. Krótka	52 m
-ul. Mała	39 m
-ul. Nad Stawami	186 m
-ul. Okrzei	380 m
-ul. Powstania Styczniowego	182 m
-ul. Reja	112 m
-ul. Starej Baśni	146 m

STARY KONIK - ŁĄCZNIE 1,036 km

Nr sprawy: ZP. 2730-6.2011

-Droga o nr. ew. 3/24	140 m
-Droga o nr. ew. 3/25	142 m
-Droga o nr. ew. 3/26	144 m
-Droga o nr. ew. 3/27	216 m
-Droga o nr. ew. 90	394 m

NOWY KONIK - ŁĄCZNIE 2,802 km

-ul. Brzezińska	942 m
-ul. Dębowa	478 m
-ul. Podgórna	1270 m
-ul. Podleśna	112 m

JÓZEFIN - ŁĄCZNIE 3,256 km

-ul. Chabrowa	420 m
-ul. Nowa	163 m
-ul. Pańska	450 m
-ul. Rumiankowa	415 m
-ul. Szyszkowa	1100 m
-ul. Wspólna	708 m

KRÓLEWSKIE BRZYZINY - ŁĄCZNIE 4,649 km

-Droga o nr. ew. 8; 22/2; 35/3	844 m
-Droga o nr. ew. 9/1; 9/2	104 m
-Droga o nr. ew. 23/1; 23/2	104 m
-Droga o nr. ew. 69	324 m
-Droga o nr. ew. 131	324 m
-Droga o nr. ew. 185	324 m
-Droga o nr. ew. 210	211 m
-Droga o nr. ew. 217; 190; 138; 77; 49	742 m
-Droga o nr. ew. 205; 166; 112; 63	552 m
-Droga o nr. ew. 70	460 m
-Droga o nr. ew. 93; 56	263 m
-Droga o nr. ew. 223	397 m

GRABINA - ŁĄCZNIE 2,384 km

-ul. Cynamonowa	240 m
-ul. Imbirowa	342 m
-Dr. Nr. 32 (Grabińska)	1380 m
-Droga o nr. ew. 52	422 m

DŁUGA SZLACHECKA - ŁĄCZNIE 6,463 km

Nr sprawy: ZP. 2730-6.2011

-ul. Filemona	125 m
-ul. Henryka Dąbrowskiego	1258 m
-ul. Jana Matejki	219 m
-ul. Leśna	1132 m
-ul. Łąkowa	624 m
-ul. Osiedlowa	271 m
-ul. Poprzeczna	340 m
-ul. Willowa	286 m
-ul. Wiosenna	360 m
-ul. Wschodnia	1848 m

DŁUGA KOŚCIELNA - ŁĄCZNIE 5,100 km

-ul. Adama Asnyka	242 m
-ul. Chojniak	1002 m
-ul. Forsycji	940 m
-ul. Jaśminowa	230 m
-ul. Magnolii	293 m
-ul. Ładna	265 m
-ul. Pigwy	514 m
-ul. Polna	660 m
-ul. Rajska	64 m
-ul. Szczęśliwa	890 m
-ul. Zbigniewa Herberta	485 m

ZAGÓRZE - ŁĄCZNIE 2,771 km

-ul. Lisia	222 m
-Droga o nr. ew. 39	1045 m
-Droga o nr. ew. 47	890 m
-Droga o nr. ew. 66	389 m
-Droga o nr. ew. 33	225 m

OKUNIEW - ŁĄCZNIE 9,760 km

-ul. Akacjowa	581 m
-ul. Banachowska	293 m
-ul. Cmentarna	1540 m
-ul. Działkowa	540 m
-ul. Husarii	159 m
-ul. Jabłoniowa	131 m
-ul. Jeździecka	227 m
-ul. Kaleńska	270 m
-ul. Konopnickiej	388 m
-ul. Koszykowa	240 m
-ul. Kozacka	169 m
-ul. Krótka	277 m
-ul. Łąkowa	83 m
-ul. Mokra	57 m
-ul. Ogrodowa	750 m

Nr sprawy: ZP. 2730-6.2011

-ul. Poligonowa	462 m
-ul. Południowa	280 m
-ul. Projektowana	150 m
-ul. Rattanowa	313 m
-ul. Sosnowa	123 m
-ul. Spółdzielcza	172 m
-ul. Ułańska	150 m
-ul. Wesoła	156 m
-ul. Wiklinowa	981 m
-ul. Wiosenna	121 m
-ul. Zacisze	305 m
-ul. Zduńska	440 m
-ul. Zielna	402 m

BRZEZINY - ŁĄCZNIE 1,633 km

-Droga o nr. ew. 85	717 m
-Droga o nr. ew. 16	684 m
-Droga o nr. ew. 22	232 m

BUDZISKA- ŁĄCZNIE 3,417 km

-ul. Bociania	1915 m
-ul. Nadrzeczna	1026 m
-ul. Żurawia	476 m

DESNO - 2,21 km

-Droga o nr. ew. 1	2208 m
--------------------	--------

KRZEWINA - ŁĄCZNIE 2,672 km

-Droga o nr. ew. 32	1890 m
-Droga o nr. ew. 116	450 m
-Droga o nr. ew. 143	332 m