

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DOTYCZĄCYCH USUWANIA AWARII MELIORACJI SZCZEGÓŁOWYCH I SIECI ODWODNIENIOWYCH

1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie usuwania awarii melioracji szczegółowych i sieci odwodnieniowej.

2. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zleceniu i realizacji robót;

2.1 Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu usuwanie awarii na urządzeniach wodnych szczegółowych i sieci odwodnieniowej położonych na terenie gminy Piaseczno;

3. W zakres prac wchodzi:

- ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych i miękkich ze skarp i korony cieku;
- wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp i korony cieku;
- wykoszenie porostów gęstych twardych i miękkich z dna cieku;
- wygrabienie wykoszonych porostów z dna cieku;
- hakowanie dna rowów;
- odmulenie dna rowów;
- oczyszczenie z namułu przepustów i kanałów rurowych ;
- likwidacja warg i osuwisk na skarpię;
- wyrównanie skarp;
- korekta linii brzegowej;
- naprawa wylotów oraz rurociągów drenarskich o śr. 5-20cm;
- naprawa wylotów oraz rurociągów odwodnieniowych o śr. 30-120cm;
- usuwanie roślinności (drzewa i krzewy do lat 10) ze skarpy i korony rowów wraz z ich wywozem;
- zebranie i wywiezienie w okresie trwania umowy zanieczyszczeń komunalnych i organicznych – zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy;
- likwidacja przetamowań – wydobycie gałęzi i wiatrołomów z koryt rowów;
- wywóz i utylizacja w okresie trwania umowy zanieczyszczeń komunalnych i organicznych;
- umocnienie skarp i dna rowu poprzez wykonanie ubezpieczeń płytami ażurowymi typu „EKO” lub płytami chodnikowymi;
- wykonanie innych robót niezbędnych do usunięcia awarii na urządzeniach melioracji szczegółowych i sieci odwodnieniowej na terenie gminy Piaseczno

4. Materiały:

- rury drenarskie z tworzyw sztucznych śr. 5-20cm;
- wyloty drenarskie i kanalizacyjne śr. 5-120cm;
- rury kanalizacyjne odwodnieniowe o śr. 30-120cm
- płyty chodnikowe 50x50x7cm lub ażurowe 60x40x8cm
- piasek, pospółka, cement
- Inne materiały niezbędne do usunięcia awarii na urządzeniach melioracji szczegółowych i sieci odwodnieniowej na terenie gminy Piaseczno

4. Sprzęt:

- kosiarki ręczne i mechaniczne;
 - pompy i igłofiltry;
 - worki;
 - grabie:
 - widły;
 - szpadle;
 - koparki.
- Inne urządzenia niezbędne do usunięcia awarii na urządzeniach melioracji szczegółowych i sieci odwodnieniowej na terenie gminy Piaseczno

5. Transport:

- samochód samowładowczy (transport zanieczyszczeń komunalnych zebranych podczas trwania umowy);
- inne środki transportu dowożące niezbędne materiały lub wywożące pozostałości po wykonanych robotach wg dokumentów przetargowych i umownych

6. Kontrola jakości robót:

- wykonywanie prac zgodnie z poleceniami przedstawicieli nadzoru inwestorskiego oraz z aktualnymi obowiązującymi normami i przepisami;
- sprawdzanie w trakcie wykonywania robót zgodności wykonywanych prac z zakresem kosztorysu inwestorskiego i poleceniami j.w.;

7. Odbiór robót:

- roboty odebrać po stwierdzeniu zgodności wykonanych prac zgodnie z poleceniami przedstawicieli nadzoru inwestorskiego z kosztorysem inwestorskim oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami;
- odbiór wykonać jako komisyjny. W skład komisji wchodzi przedstawiciel Wykonawcy i przedstawiciele Wydziału Utrzymania Infrastruktury i Transportu Publicznego;
- odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

8. Zamawiający przedstawia poniższą tabelę dla ułatwienia sporządzenia rzetelnej kalkulacji cenowej tj. pozycje katalogowe określające zakres robót wraz z normami R,M,S

TABELA KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH

Kosztorys ofertowy - usuwanie awarii

MELIORACJI SZCZEGÓŁOWYCH I SIECI ODWODNIENIOWYCH

L.p.	nazwa	jedn. miary	ilość	KNR
1	Usunięcie awarii drenarskich na rurociągach o średnicy 5-10 cm, śr. głęb. 1,1m	mb	900	KNNR 10 T2501, KNP cz.13 T0616, KNP 15-01 T0101
2	Usunięcie awarii drenarskich na rurociągach o średnicy 12,5-15 cm, śr. głęb. 1,4m	mb	700	KNNR 10 T2502, KNP cz.13 T0617, KNP 15-01 T0102
3	Usunięcie awarii drenarskich na rurociągach o średnicy 17,5-20 cm, śr. głęb. 1,7m	mb	500	KNNR 10 T2502, KNP cz.13 T0617, KNP 15-01 T0102
4	Odmulenie przewodów rurowych przy 1/2/zamulenia o średnicy do 0,40 m	mb	500	KNR 15-01 T0108, KNNR 10 T2507-01, KNR 4-05 T0202

5	Odmulenie przewodów rurowych przy 1/2/zamulenia o średnicy 0,45-0,6 m	mb	450	KNR 15-01 T0108, KNNR 10 T2507-01, KNR 4-05 T0202
6	Odmulenie przewodów rurowych przy 1/2/zamulenia o średnicy 0,65-0,8 m	mb	300	KNR 15-01 T0108, KNNR 10 T2507-01, KNR 4-05 T0202
7	Odmulenie przewodów rurowych przy 1/2/zamulenia o średnicy 0,85-1,0 m	mb	200	KNR 15-01 T0108, KNNR 10 T2507-01, KNR 4-05 T0202
8	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m	mb	500	KNNR 10 T2509, KNP cz.13 T0927
9	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	mb	500	KNNR 10 T2509, KNP cz.13 T0927
10	Odmulanie mechanicznie cieków, gr. warstwy namułu do 0,20m	mb	500	KNNR 10 T2513, KNR 15-01 T0106-02
11	Odmulanie mechanicznie cieków, gr. warstwy namułu do 0,40m	mb	500	KNNR 10 T2513, KNR 15-01 T0106-04
12	Plantowanie mechanicznie urobku z cieków, przy grubości warstwy namułu do 0,20m	mb	500	KNNR 10 T2520, KNR 15-01 T0113-02
13	Plantowanie mechanicznie urobku z cieków, przy grubości warstwy namułu do 0,40m	mb	500	KNNR 10 T2520, KNR 15-01 T0113-04
14	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych DN 0,8-1,2m - grub. osadu do 50 cm	szt	200	KNR 4-05 T0220, KNNR 10 T2504-02, KNR 15-01 T0106-04,
15	Oczyszczanie z namułów wylotów	szt	100	KNR 15-01 T0107
16	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt	100	KNR 4-05 T0220, KNNR 10 T2504-02, KNR 15-01 T0106-04,
17	Hakowanie roślin o powierzchni do 60%	mb	1000	KNP cz.13 T0610,
18	Cięcie krzaków rzadkie	ar	20	KNR 2-01 T0109
19	Cięcie krzaków średnie	ar	30	KNR 2-01 T0109
20	Cięcie krzaków gęste	ar	30	KNR 2-01 T0109
21	Remont cząstkowy skarp i dna cieków - umocnienie płytami betonowymi, chodnikowymi 50x50x7cm lub ażurowymi 60x40x8cm na podsypce piaskowej z napełnieniem otworów humusem	m2	1000	KNR 2-01 T0516, KNR 2-11 T2501-01
22	Wykonanie rurociągu o średnicy 5-10 cm, PCV owinięty geowłokną, śr. głęb. 1,1m, gr. kat.III	mb	500	KNR 2-11 T0109
23	Wykonanie rurociągu o średnicy 12,5-15 cm, PCV owinięty geowłokną, śr. głęb. 1,4m, gr. kat.III	mb	300	KNR 2-11 T0112
24	Wykonanie rurociągu o średnicy 17,5-20 cm, PCV owinięty geowłokną, śr. głęb. 1,7m, gr. kat.III	mb	200	KNR 2-11 T0113

25	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m ²	50000	KNNR 10 T2508, KNR 15-01 T0114
26	Wygrabianie wykoszonych porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów	m ²	50000	KNNR 10 T2508, KNR 15-01 T0115
27	Usuwanie z cieków zatorów z drzew i innych, z pocięciem oraz wywozem wg poz. 27 (ostatniej) wraz z bezpiecznym spuszczeniem wody	m ³ /mp	40	Wycena własna, analogia do KNR 2-01 T0111
28	Wywóz pozostałości po oczyszczeniu i odmuleniu na odległość do 10 km /zamawiający nie wskazuje miejsca składowania odpadów – samochód 8-12t/	m ³ /mp	500	Wycena własna, analogia do robót zmechanizowanych w KNR 2-01, KNNR 10

8. Normy

PN-EN 197-1	Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
PN EN 124	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego -- Zasady konstrukcji, badania typu
PN-EN 1917	Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe
PN-B-06050	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykorzystania i badania przy odbiorze.
PN-B-10729	Kanalizacja sanitarna. Studzienki kanalizacyjne.
PN-B-10735	Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze.
PN-H-74086	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.
PN-B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe
BN-86/8971-08	Kręgi betonowe i żelbetowe.
BN-66/6774-01	Żwir i pospółka
BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
PN-B-12040	Ceramiczne rurki drenarskie
BN-62/8836-02	Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wod. i kan. Warunki techniczne wykonania
BN-90/9191-16/20	Drenowanie. Układanie sączków drenarskich. Wymagania i badania przy odbiorze
BN-69/8952-27	Budownictwo hydrotechniczne. Elementy budowli regulacyjnych. Kiszki faszynowe

9. Inne dokumenty

Katalog Budownictwa – KB₁-3.4.4.33/1/72

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót w zakresie melioracji szczegółowych (Zarządzenie nr 104 Min. Rol. z 1979.09.19)

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót w zakresie melioracji szczegółowych (Zarządzenie nr 71 Min. Rol. z 1980.07.18)

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ziemnych

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót w zakresie budowli wod. – mel. na sieci szczegółowej (Biuletyn Informacyjny nr 3 i 4/1977 oraz 1/1978)

Zbiór projektów typowych budowli wod.-mel. – wyd. CBS i PWM Bipromel

Katalog powtarzalnych elementów drogowych cz. I, II, III- CBPBDiM, Wa-wa 1979 i 1982r.

Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych (Dz. U. nr 13 z dnia 10.04.1972 r.)

Warunki techniczne wykonania i odbioru umocnień” – wydawnictwo CUGW z 1996 r

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót regulacyjnych na rzekach nizinnych” – wyd. Ministerstwo Rolnictwa z 1973 r.

NACZELNIK WYDZIAŁU
Utrzymania Infrastruktury i Transportu Publicznego


mgr inż. Włodzimierz Rasiński

INSPEKTOR
ds. nadzoru robót melioracyjnych


mgr inż. Zbigniew Mostowski

upr. nr 584/86/OS
MAZ/0867/WBH/17