


54

- ८) सदर कामाची stability व safety ची जबाबदारी सोलापूर महानगरपालिकेची राहिल. तसेच काम चालू असताना विविध टप्प्यांवर आवश्यक तेथे RCC Consultants कडून तपासणी करून घेणे आवश्यक राहिल.
- ९) योजनेचे काम हाती घेण्यापूर्वी वर्कींग सर्व्हे करण्यात यावा व त्यामधील सर्व लेव्हल्स मंजूर योजनेच्या अंदाजपत्रके व आराखडे मध्ये दिल्यानुसार योग्य असल्याची खात्री महानगरपालिकेने आपल्या स्तरावर करून घ्यावी.
- १०) Collection system मधील GL व पाईपचे Invert level व working survey मधील लेव्हल्स योग्य असल्याची खात्री करावी जेणेकरून Sewerage ला योग्य ती velocity मिळून ते उताराने मलशुद्धीकरण केंद्रापर्यंत पोहचेल.
- ११) योजनेतील पाईप्स, व्हॉल्व्स, स्पेशल्ससाठी शासन मान्य अथवा प्राधिकरण मान्यताप्राप्त त्रयस्थ यंत्रणेमार्फत तपासणी करण्यात यावी. तसेच योजनेचे काम सुरु करत असताना लागणारे साहित्य सिमेंट, खडी, वाळू, सळई, कॉक्रीट क्यूब्स हे शासकीय मान्यताप्राप्त/महाविद्यालयाकडून तपासणी करून घेण्यात यावे.
- १२) भुयारी गटार योजनेतील सर्व उपांगांची कामे ही CPHEEO Manual मध्ये नमूद केल्यानुसार करून घेण्याची तसेच या कामाच्या गुणवत्तेची व देखरेख करण्याची जबाबदारी सोलापूर महानगरपालिकेची राहिल.
- १३) अंदाजपत्रकातील खोदकामासाठी गृहीत धरलेल्या भूस्तराची जबाबदारी सोलापूर महानगरपालिकेची राहिल.
- १४) अंदाजपत्रकात जी परिमाणे दिली आहेत त्या पृष्ठ्यर्थ सदर परिमाणांची खातरजमा करून त्याप्रमाणे प्रत्यक्ष कामाचे देयक हे प्रत्यक्ष झालेल्या परिमाणाप्रमाणेच अदा करण्याची जबाबदारी सोलापूर महानगरपालिकेची राहिल.
- १५) मलनिःसारण केंद्रातून प्रक्रिया केलेल्या Effluent ची गुणवत्ता CPHEEO च्या मार्गदर्शक पुस्तिकेनुसार व प्रदूषण मंडळाने विहित केलेल्या निकषानुसार मिळणार आहे याची खात्री करावी व त्याची जबाबदारी सोलापूर महानगरपालिकेची राहिल.
- १६) योजनेतील कामे CPHEEO Manual व सार्वजनिक बांधकाम विभागाचे रेड बुक १ व २ मध्ये नमूद केलेल्या specification नुसार व प्रचलित भारतीय मानांकनानुसार करण्यात यावे.
- १७) प्रत्यक्ष काम करताना वर्कींग सर्व्हे करून त्यानुसार काही फरक होत असल्यास संकल्पने पुन्हा तयार करून सक्षम अधिका-याची मंजूरी घेण्यात यावी.
- १८) प्रस्तावित करण्यात आलेली भुयारी गटार योजना शहरामधील सांडपाणी वाहून नेण्यासाठी पुरेशी आहे याची खातरजमा सोलापूर महानगरपालिकेने करणे आवश्यक राहिल.
- १९) मलशुद्धीकरण केंद्रातून प्रक्रिया झालेले पाणी नदीमध्ये/जमिनीवर सोडण्यासाठी प्रदूषण नियंत्रण मंडळाची परवानगी घेणे बंधनकारक राहिल.
- २०) प्रत्यक्ष काम करण्यापूर्वी पंपाची संकल्पने व त्यासाठी घेण्यात आलेल्या लेव्हल्सची खात्री महानगरपालिकेने करावी व त्यामध्ये बदल झाल्यास सक्षम अधिका-याची मंजूरी घ्यावी.
- २१) भुयारी गटार व्यवस्थेची कामे करताना टाकण्यात येणा-या नलिकांची पातळी संकल्पनेनुसारच राहिल याची जबाबदारी कार्यान्वयन यंत्रणेची राहिल.
- २२) Contour plan वर collection system चे नकाशे reduce level सह तयार करण्यात येऊन त्यास सक्षम अधिका-याची मंजूरी घ्यावी.
- २३) नवीन पाईप लाईन टाकण्यापूर्वी अस्तित्वातील पाईप लाईनच्या invert level ची खात्री करून घेण्यात यावी.
- २४) नाल्याच्या बाजूने जाणा-या पाईप लाईनवरील Manhole नाल्याच्या HFL च्या वर असल्याची खातरजमा करण्यात यावी.

- २५) सदरची योजना ही घरगुती सांडपाणी वाहून नेण्यासाठी असून त्यामध्ये Industrial waste मिसळले जाणार नाही याची काळजी घेण्याची जबाबदारी सोलापूर महानगरपालिकेची राहिल.
- २६) STP मधून बाहेर पडणारे Treated sewage हे Natural drain मध्ये सोडणे योजनेत प्रस्तावित आहे. तरी तसे करताना CPHEEO Manual प्रमाणे त्याचे निकष राहतील याची खबरदारी घेण्यात यावी.
- २७) अस्तित्वातील तसेच प्रस्तावित उर्ध्वनलिका, गुरुत्वनलिका, पंपिंग मशिनरीचा कमीत कमी प्रवाह, peak flow , average flow यांची संकल्पने काम सुरु करण्यापूर्वी सक्षम अधिका-यांकडून प्रमाणित करून घेण्यात यावी.
- २८) Treated sewage चा पुनर्वापर करणे शक्य आहे किंवा कसे याबाबत सोलापूर महानगरपालिकेने पडताळणी करावी.
- २९) वेगवेगळ्या खोलीनुसार bedding चे details तयार करून त्यास सक्षम अधिका-याची मान्यता घेण्यात यावी.
- ३०) योजनेची संकल्पने तपासली असता प्रकल्पित टप्प्यामध्ये काही ठिकाणी आवश्यकतेपेक्षा कमी वेलॉसिटी असल्याचे आढळून येते. अशा ठिकाणी फ्लशिंगची पुरेशी तरतूद करण्यात यावी.
- ३१) सदर योजना म.जी.प्रा. ला पी.एम.सी. तत्वावर देणेबाबतचा ठराव महानगरपालिकेकडून प्राप्त करून घ्यावा. त्यानंतर पुढील कार्यवाही करण्यात यावी.
- ३२) रोड रिइनस्टेटचे दरपृथक्करण आपल्या स्तरावर मंजूर करण्यात यावे.

55

सहपत्र - किंमतीचा गोषवारा


(एस.एन.गरंडे)
मुख्य अभियंता (प्र)

प्रत- आयुक्त, सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर यांना माहिती व कार्यवाहीसाठी. सदर योजनेचे तांत्रिक तपासणी शुल्क मजीप्राच्या सोलापूर विभागाकडे जमा करून पैसे जमा केल्याची पावती या कार्यालयास सादर करावी.

सहपत्र - किंमतीचा गोषवारा.

प्रत - कार्यकारी अभियंता, म.जी.प्रा. विभाग, सोलापूर यांना माहिती व कार्यवाहीसाठी.

सहपत्र - किंमतीचा गोषवारा.

प्रत :- रेखा शाखा

सहपत्र - किंमतीचा गोषवारा.

SOLAPUR MUNICIPAL CORPORATION
 MAHARASHTRA JEEVAN PRADHIKARAN DIVISION SOLAPUR
 SOLAPUR CITY UNDERGROUND SEWERAGE SCHEME (AMRUT)

57

RECAPUTALATION SHEET

Sr. No.	SUBWORK	Estimated Cost Rs. (in Crore)
1	Sewerage Zone IX	39.34
	Collection System (Dia. 150 to 800 mm, L = 146.29 Km) DWC/RCC	1.58
	Sewage Pumping Station @ Desai Nagar (Dia 10.50 m)	1.85
	Pumping Machinery (40 BHP -2, 70 BHP-2, 150 BHP-1)	0.25
	Pumping Main (Dia - 600 mm, DI K9, L= 150 m)	10.43
	Sewage Treatment Plants - 20 MLD MMBR Technology	0.82
	Sump for Tanker Feed treated effluent	21.99
	Property Connection (29155 Nos.)	76.26
	Total for Sewerage Zone IX	
2	Sewerage Zone X	33.35
	Collection System (Dia 150 to 700 mm, L = 119.75 Km) DWC/RCC	1.53
	Sewage Pumping Station @ Hyd. Road (Dia 10.50 m)	1.69
	Pumping Machinery (30 BHP -2, 55 BHP-2, 120 BHP-1)	0.19
	Pumping Main (Dia - 500 mm, DI K9, L= 150 m)	8.67
	Sewage Treatment Plants - 15.50 MLD MMBR Technology	17.48
	Property Connection (23167 Nos.)	62.91
	Total for Sewerage Zone IX	
3	Trunk Sewer for Sewerage Zone XI, XII, XIII (Dia. 300 - 1500 mm, L = 15.50 Km) RCC	19.27
4	Trunk Sewer for Sewerage Zone I to IV (Dia. 250 - 900 mm, L = 16.19 Km) DWC / RCC	15.65
5	Property Connection (5738 Nos.)	4.33
6	Nalla Interception	1.42
7	Miscellaneous.	0.40
	TOTAL -	180.24
	Add 3% PMC Charges	5.41
	Gross Total -	185.65

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Maharashtra Jeevan Pradhikaran,
 Subdivision No.1, Solapur.

[Signature]
 Executive Engineer
 Maharashtra Jeevan Pradhikaran
 Division, Solapur.

[Signature]
 सार्वजनिक आरोग्य अभियंता
 सोलापूर महानगरपालिका सोलापूर

Technically Sanctioned for Rs 180.24 Crore (Net
 (Rs. One Hundred & Eighty Crore and Twenty
 Four Lakh only.....)
 Form No.85 Item No. 49 for the month of 9/2017

[Signature]
 S.E. M.J.P. CIRCLE
 SANGLI

[Signature]
 CHIEF ENGINEER
 (Pune Region)