

LAVORI DI COPERTURA E DEODORIZZAZIONE DELLA GRIGLIA DI EQUALIZZAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO



Documentazione Tecnico - Contabile:		
0. Relazione Tecnica illustrativa	8. Specifiche tecniche	14. Piano di Sicurezza e Coordinam.
1. Corografia - Stralcio Catastale -	9. Analisi dei Prezzi	1/14 Relazione generale 2/14 Schede di sicurezza 3/14 Diagramma di Gantt 4/14 Fascicolo d'opera
2. Rilievo fotografico	10. Elenco prezzi Unitari	15. Piano di Manutenzione
3. Planimetria impianto depurazione	11. Computo Metrico Estimativo	1/15 Relazione generale 2/15 Programma di manut. sottoprogramma degli interventi 3/15 Programma di manut. sottoprogramma dei controlli 4/15 Programma di manut. sottoprogramma delle prestazioni 5/15 Manuale di manutenzione 6/15 Manuale d'uso
4. Piante e Sezioni Copertura	12. Incidenza mano d'opera e sicur.	
5. Particolare 3d Copertura	13. Quadro economico	
6. Viste di inserimento ambientale		
7. Scrubber a secco		

Allegato/Tavola 10	Titolo ELENCO PREZZI UNITARI	
S. Gregorio Magno	il progettista: <i>ing. D. Sicignano</i>	
Revisione		
Commessa:		

Comune di BUCCINO

Provincia

Salerno

ELENCO PREZZI

OGGETTO	Lavori di Copertura e Deodorizzazione della Griglia di Equalizzazione
----------------	---

COMMITTENTE	CGS SALERNO
--------------------	-------------

IL PROGETTISTA

Ing D Sicignano				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1E.19.010.030.A		Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 EURO QUATTRO/65	€/chilogrammo	4,65
2E.19.010.010.L		Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri EURO TRE/58	€/chilogrammo	3,58
3E.19.010.050.F		Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3. EURO QUATTRO/16	€/chilogrammo	4,16
4E.03.010.020.A		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura Per strutture di fondazione e interrate Classe di Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 EURO CENTOTRENTA/22	€/metro cubo	130,22
5E.03.030.010.B		Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. EURO TRENTA/88	€/metro quadrato	30,88
6E.03.040.010.B		Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. EURO UNO/59	€/chilogrammo	1,59
7R.03.020.030.A		Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre. EURO TRE/04	€/chilogrammo	3,04
8P.03.010.065.B		Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese EURO UNO/61	€/mq/30gg	1,61
9R.03.020.050.A		Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine.		

Ing D Sicignano				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTRO/72	€/chilogrammo	4,72
10	P.03.010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione		
		EURO DICHIOTTO/17	€/metro quadrato	18,17
11	R.03.010.010.D	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato		
		EURO ZERO/61	€/centimetro	0,61
12	E.19.040.030.B	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere		
		EURO UNO/12	€/chilogrammo	1,12

Ing D Sicignano				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
13	NP.01	Fornitura e posa in opera di copertura in telo pneumatico a membrana per copertura su struttura in ferro già predisposta . Aveni le seguenti caratteristiche: Membrana: in tessuto di fibre poliesteri spalmato PVC da entrambe le facce / resistente agli agenti atmosferici, ai raggi ultravioletti, al biogas, con trattamento anti-fungo, ritardante alla fiamma B1 secondo DIN4102; Confezionamento: con strisce di membranatagliate e sagomate per ottenere la forma desiderata con le saldature effettuate con sistema elettronico ad alta frequenza; Forma: Volume d'aria confinato 590 Mc, Sup. telo 435 Mq ; Colore esterno Bianco(RAL 9010) oppure Verde (RAL 6026); Incluso Il sistema di ancoraggio per il fissaggio delle membrane e la tenuta al gas . Installato sul telaio della struttura in acciaio, già predisposta, mediante speciali profili in acciaio inox tasselli + guarnizioni di tenuta; Incluso altresì n° 1 gruppo uscita aria , n°1 . Compreso inoltre ogni onere, magistero e componentistica di elementi "passanti" con relative tubazioni flessibili , incluso inoltre N. 1 piastra speciale (triangolare) per connessione tubi ed accesso all'ambiente confinato - Il tutto fornito e posto in opera per dare le opere compiute a regola d'arte e secondo la specifica tecnica formante parte integrante alla presente voce. EURO CENTOCINQUANTADUE/00	€/metro quadrato	152,00
14	NP.02	Fornitura e posa in opera di unità filtrante scrubber a secco idoneo alla rimozione degli odori provenienti dalla griglia di equalizzazione avente le seguenti caratteristiche: Volume aria da trattare sotto la copertura:600 m3 ; -Ricambi orari richiesti: - Portata aria insufflata: Min 1200 m3/h. avente le seguenti caratteristiche: Captazione e convogliamento delle emissioni Le emissioni sono captate da appositi sistemi e convogliate all'impianto di trattamento mediante idonee tubazioni di collegamento. Separazione della condensa: ad opera di un mesh pad metallico La separazione della frazione in fase condensata (acqua, olio, solventi non volatili presenti per trascinamento e trasporto) nel flusso aeriforme, avviene attraverso un filtro a coalescenza. La fase condensata, una volta separata dalla fase aeriforme, viene raccolta sul fondo dell'unità demister e scaricata per mezzo di una valvola d'intercettazione (nello scarico possono essere presenti sostanze idrofile, altamente solubili o miscibili in acqua). Assorbimento fisico e chimico: con neutralizzazione e ossidazione degli inquinanti presenti nell'emissione Il processo di mitigazione delle emissioni avviene all'interno dell'unità filtrante a secco dimensionata e progettata in funzione della portata dell'emissione da trattare e delle caratteristiche chimiche e fisiche delle molecole odorigene da eliminare. Il sistema filtrante è composto da uno o più letti statici composti da molteplici strati adsorbenti e chimicamente reattivi che operano selettivamente e sinergicamente nei confronti delle diverse sostanze presenti nell'effluente aeriforme oggetto di trattamento. L'abbattimento dei gas contaminanti, avviene secondo processi termodinamicamente irreversibili nelle condizioni standard d'esercizio. Aspirazione: tramite ventilatore centrifugo Il ventilatore centrifugo, completo di motore trifase asincrono, permette di veicolare un dato volume di aeriforme nell'unità di tempo, attraverso le unità filtranti e le canalizzazioni di collegamento installate. Immissione in atmosfera dell'emissione mitigata: tramite camino Il camino di espulsione consente di proiettare in quota i fumi trattati e di disperderli in campo aperto. Compreso ogni onere, materiale , opere edili ed elettrica occorrente al perfetto montaggio e funzionamento. Il tutto conforme alla specifica tecnica da intendersi parte integrante alla presente voce. EURO QUARANTAUNO MILATRECENTO SESSANTA/00	€/a corpo	41.360,00
15	NP.03	Fornitura in opera di quadro e collegamenti elettrici per il funzionamento dello scrubber con ogni opere e minuteria elettrica necessaria per dare il lavoro finito nel rispetto della regola dell'arte e delle norme specifiche del settore.. EURO DUEMILA OTTOCENTO UNDICI/15	€/a corpo	2.811,15
16	NP.04	Rimozione e risoluzioni delle interferenze delle opere esistenti EURO TREMILA SEICENTO QUARANTACINQUE/00	€/a corpo	3.645,00
BUCCINO li 05/10/2020				

