

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA, DEPURAZIONE E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE AFFERENTI ALL'AREA ESTERNA DEL DEPOSITO CTP DI VIA AMENDOLA SNC

COMMITTENTE: CTP S.P.A.

Data, 25/10/2023



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
1 Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore per installazione nuova vasca serbatoio interrato per posa griglie pe nuova tubazione pavimentazione in asfalto da rettificare		2,50 2,00 20,00 50,00 60,00	4,000 1,500 0,500 0,500	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	30,00 9,00 30,00 75,00 180,00		
	SOMMANO mq					324,00	0,68	220,32
2 Inf.001.055.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Vedi voce n° 1 [mq 324.00]				4,000	1'296,00		
	SOMMANO mq					1'296,00	0,46	596,16
3 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. - per profondità fino a 2 m scavo per posa griglie scavo per posa vasca scavo per posa pozzetti scavo per posa tubazione scavo per posa tubazione drenante	4,00	20,00 2,50 2,00 0,60 50,00 35,00	0,300 4,000 1,500 0,600 0,300 0,500	0,350 3,000 1,500 0,500 0,600 0,700	2,10 30,00 4,50 0,72 9,00 12,25		
	SOMMANO mc					58,57	47,25	2'767,43
4 A.P.005	Rimozione di betonelle, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione di betonelle con recupero esclusa la catalogazione poste su pedane in legno. rimozione betonelle per drenaggio sub-irrigazione					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	59,97	4'797,60
5 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [mq 324.00] Vedi voce n° 2 [mq 1 296.00] Vedi voce n° 3 [mc 58.57] Vedi voce n° 4 [mq 80.00] a detrarre voce rinterro di materiali di risulta					0,010 0,010 58,57 12,00 -5,82		
	Sommano positivi mc					86,77		
	Sommano negativi mc					-5,82		
	SOMMANO mc					80,95	12,50	1'011,88
6 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 3 [mc 58.57]				1,700	99,57		
	A R I P O R T A R E					99,57		9'393,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					99,57		9'393,39
	Vedi voce n° 4 [mq 80.00] a detrarre voce rinterro di materiali di risulta		-5,72		1,700 1,700	136,00 -9,72		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					235,57 -9,72		
	SOMMANO t					225,85	18,00	4'065,30
7 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 1 [mq 324.00] Vedi voce n° 2 [mq 1 296.00]	0,01 0,01			1,800 1,800	5,83 23,33		
	SOMMANO t					29,16	100,00	2'916,00
8 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. riempimento scavi tubazioni a detrarre tubazione *(par.ug.=,125*,125*3,14)	0,05	50,00	0,300	0,600	9,00 -2,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					9,00 -2,50		
	SOMMANO mc					6,50	13,20	85,80
9 E.008.013.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a 30 mm, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro 6 mm a maglia 20 x 20 cm, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 per posa canalette per posa pozzetti	20,00 4,00	0,20 0,60	0,600		4,00 1,44		
	SOMMANO mq					5,44	18,38	99,99
10 F.003.004.c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5% griglie raccolta acque					20,00		
	SOMMANO m					20,00	43,84	876,80
11 F.003.014.f	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, posta in opera su canaletta: a maglia 30 x 20 mm, antisdrucchiolo, fissata tramite viti, di dimensioni: 100 x 24,9 cm, peso 10,6 kg, area di raccolta 1.910 cmq/m, classe di portata D400 Vedi voce n° 10 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	113,74	2'274,80
12 F.002.022.b	Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa la rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e							
	A R I P O R T A R E							19'712,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'712,08
	suggellatura dei fori. In opera con relativo calcestruzzo, nonché lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 NUOVO IMPIANTO collegamento impianto esistente da vecchio impianto a tubazione subirrigazione					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	82,79	331,16
13 F.002.047.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Vedi voce n° 12 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	277,76	1'111,04
14 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. letto di posa per tubazioni		100,00	0,500	0,100	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	32,80	164,00
15 A.P.002	Fornitura e posa in opera di vasca di depurazione in versione monoblocco (cisterna liscia, corrugata e panettone corrugato) e modulare hanno la funzione di depurazione tramite deoliatore con filtro a coalescenza, inoltre hanno la funzione di sedimentatore statico per la frazione sia organica che inerte presente nella tipologia di acque da trattare con un efficace abbattimento, fino al 40-50% dei solidi sospesi totali. , dimensioni:1200x1200x2050 lt 2200 compreso nel prezzo il trasporto, il montaggio i collegamenti idrici e tutto quello che serve per dare il lavoro svolto a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'195,06	5'195,06
16 A.P.001	Fornitura e posa a regola d'arte di elemento drenante cilindrico preassemblato tipo DRENOTUBE® ad elevate prestazioni certificate e MARCATURA CE (ETA 15/0201), avente lunghezza dei singoli elementi di 3 oppure 6 metri con diametro 370mm di drenaggio e 160 mm attacco della tubazione, dal peso minimo nominale di 2150gr per metro lineare. Utilizzato per la realizzazione di trincee drenanti o trincee di dispersione in falda, nel drenaggio a tergo di opere di sostegno come muri, terre armate e gabbionate, in ambito edilizio per la salvaguardia degli interrati soggetti ad infiltrazione, in ambito agricolo e sportivo. Impiegato nel drenaggio geotecnico di terreni soggetti a movimenti gravitativi (frane) e creep (deformazioni superficiali lente e costanti dei terreni), nel consolidamento idrogeologico e nella bonifica di versante.Prezzo valutato a metro lineare subirrigazione					60,00		
	SOMMANO ml					60,00	85,10	5'106,00
17 F.001.039.a	Tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in							
	A R I P O R T A R E							31'619,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'619,34
18 F.001.037.c	opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: Ø di 250 mm nuova condotta da nuova vasca a vasca esistente da vasca esistente a pozzetto per sub irrigazione		27,00 17,00			27,00 17,00	50,77	2'233,88
	SOMMANO m					44,00		
19 A.P.003	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiacchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): Ø nominale di 50 mm, spessore 4,6 mm tubazione per collegamento vasca di accumulo ai bagni		50,00			50,00	9,67	483,50
	SOMMANO m					50,00		
20 A.P.004	Revisione e modifica del serbatoio interrato esistente. La modifica consisterà nella realizzazione di uno stramazzone tra la vasca di sedimentazione e quella di disoleazione e nell'installazione di pacchi a coalescenza. revisione serbatoio					1,00	2'855,98	2'855,98
	SOMMANO a corpo					1,00		
20 A.P.004	Fornitura e posa in opera di ISTEMA DI DEPURAZIONE: composto da un dissabbiatore e da un deoliatore con filtro a coalescenza per la depurazione delle acque di prima pioggia accumulate e rilanciate a portata costante. - DEOLIATORE CON FILTRO A COALESCENZA Nei sistemi di trattamento per le acque di prima pioggia installati a servizio di aree impermeabili potenzialmente inquinate, oli e grassi sono essenzialmente di tipo minerale, non biodegradabili neppure in tempi lunghi; pertanto, sono ancora più negative le conseguenze di una loro immissione in fognatura ed anche su corso idrico o in dispersione sotterranea, non solo per i rischi di intasamento, ma perché non possono essere minimamente degradate dall'ambiente. Per la rimozione di questi inquinanti viene utilizzato il deoliatore con filtro a coalescenza, vasca in monoblocco roto-stampato di polietilene lineare (LLDPE) a pianta circolare, che permette di ottenere elevati rendimenti di rimozione delle sostanze leggere presenti in sospensione nel refluo. Il sistema sfrutta un supporto di spugna poliuretana su cui si aggregano le particelle di oli ed idrocarburi, fino a raggiungere dimensioni tali da poter abbandonare il refluo per gravità. In questo modo il refluo trattato è caratterizzato da concentrazioni di oli minerali ed idrocarburi tali che può essere stoccato e quindi riutilizzato per l'approvvigionamento idrico delle cassette di scarico dei WC presenti in struttura. Il deoliatore con filtro a coalescenza è definito di classe I ed è certificato e marchiato CE secondo la norma UNI-EN 858-1. diametro 1150 mm -POZZETTO PRELIEVI FISCALI: per il prelievo di campioni di refluo all'uscita dell'impianto di depurazione. Pozzetto roto-stampato in polietilene lineare (LLDPE) che viene installato a valle dell'impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e permette di effettuare prelievi per le analisi delle acque in uscita. Corredato di tubi di entrata e uscita in PVC. -VALVOLA ANTIRIFLUSSO Valvola antiriflusso in acciaio e tappo gommato, galleggiante/i in polipropilene, installata all'entrata del serbatoio di accumulo e rilancio dell'impianto di prima pioggia ne permette la chiusura automatica quando è completamente pieno. In questo modo si attiva il pozzetto scolmatore che invia al by-pass le acque di seconda pioggia pozzetto scolmatore (vedi tav. el.05)					1,00	7'500,00	7'500,00
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							44'692,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'692,70
21 A.P.006	Intervento di installazione e modifica degli impianti elettrici e degli impianti idrici collegamento impianto elettrico per le pompe e per i quadri dell'impianto collegamento ad impainto esistente idrico da vasca di accumulo a wc piano terra SOMMANO a corpo					1,00 1,00 <hr/> 2,00	2'500,00	5'000,00
22 I.005.018.a	Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe autoadescenti, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox AISI 416, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 0,6 ÷ 7,2 mc/h, prevalenza 47 ÷ 25,8 m SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	1'664,85	6'659,40
23 A.P.005	Fornitura e posa in opera di impainto elettrico comprensivo di : -QUADRO ELETTRICO: attiva la partenza della pompa di rilancio delle acque di prima pioggia con un ritardo regolabile. Per legge tale ritardo deve essere compreso tra 48 e 96 ore dalla fine dell'evento meteorico. -QUADRO ELETTRICO: attiva la partenza della pompa di rilancio delle acque di prima pioggia con un ritardo regolabile. Per legge tale ritardo deve essere compreso tra 48 e 96 ore dalla fine dell'evento meteorico. il tutto per dare il lavoro svolto a regola d'arte SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	4'500,00	4'500,00
24 Inf.002.002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale area marciapiede SOMMANO mc	60,00			0,250	15,00 <hr/> 15,00	63,30	949,50
25 Inf.001.017.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, con l'aggiunta di attivanti di adesione e elevata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva: spessore compresso fino a 8 cm SOMMANO mq					150,00 <hr/> 150,00	21,64	3'246,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							65'047,60
	T O T A L E euro							65'047,60
	A R I P O R T A R E							65'047,60

