

COMUNE DI LINGUAGLOSSA
CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'AREA DA ADIBIRE A
CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA (C.C.R.)
SITA IN VIA DELL'UNITA' D'ITALIA


Computo metrico estimativo

Scala

Il tecnico

Elaborato

6



Dott. Ing. Gianluca Longo

Ingegnere Civile

Corso Italia n. 282 - 95018 Riposto (CT)
cell. 347 304 34 77 - glclongo@libero.it

Data:

Dicembre 2023

Aggiornamento:

Marzo 2024

(dott. ing. Gianluca Longo)

Visti e nulla osta

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Oneri a carico del comune di Linguaglossa			
		Pavimentazione			
1		SIC24_6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore			
		1150 m ² x3 cm	3.450,000		
		SOMMANO m ² /cm =	3.450,000	3,42	11.799,00
		1) Totale			11.799,00
		1) Totale Pavimentazione			11.799,00
		Tettoia RAEE			
					11.799,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.799,00
2		<p>SIC24_1.1.8.2</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>scavo per realizzazione fondazione tettoia RAEE 12 m x 7 m x 0.3 m</p> <p style="text-align: right;">25,200</p>			
		SOMMANO m ³ =	25,200	13,85	349,02
3		<p>SIC24_3.1.1.6</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 magrone fondazione tettoia RAEE 11 m x 6 m x 0.08 m</p> <p style="text-align: right;">5,280</p>			
		SOMMANO m ³ =	5,280	216,20	1.141,54
4		<p>SIC24_3.1.2.1</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in</p>			
		A RIPORTARE			13.289,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			13.289,56
		ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30 platea fondazione tettoia RAEE 10 m x 5 m x 0.3 m	15,000		
		SOMMANO m ³ =	15,000	211,47	3.172,05
5		SIC24_3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.			
		armatura platea di fondazione tettoia RAEE - doppia rete elettrosaldato diametro 12 mm - maglia 20 x 20 cm 2 x 9.8 m x 4.8 m x 9.18 kg/m ²	863,654		
		SOMMANO kg =	863,654	3,47	2.996,88
6		SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		casseforme fondazione tettoia RAEE magrone (11 m + 11 m + 6 m + 6 m)x 0.1 m	3,400		
		platea (10 m + 10 m + 5 m + 5 m)x 0.3 m	9,000		
		SOMMANO m ² =	12,400	44,58	552,79
7		SIC24_5.1.19 Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo superfluidificante, per pavimenti destinati a traffico pesante. Previa realizzazione della			
		A RIPORTARE			20.011,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.011,28
		<p>massicciata di sottofondo (da computarsi a parte) per uno spessore minimo di 30 cm, eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita, di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati). Successiva posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inerti in curva , ben lavati, con \varnothing max 30 mm - rapporto A/C 0,50-0,55 - classe di consistenza S4 - classe di resistenza Rck > 30 MPa - fibre sintetiche strutturali in monofilamento non fibrillate, di lunghezza max 54 mm e peso specifico non inferiore a 0,8 kg/dm³, a base di una miscela speciale di copolimeri; - additivo superfluidificante, appositamente studiato per la realizzazione di pavimenti in calcestruzzo con forte abbassamento del rapporto A/C, pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; <p>Compresa la lisciatura finale a mezzo elicotteratura, la formazione di giunti di contrazione a riquadri delle dimensioni di 4x4 m con fresatrice meccanica, e per una profondità pari a un quinto dello spessore. Prima sigillatura con guaina a palloncino in PVC e, a maturazione avvenuta, sigillatura con sigillante poliuretano da computarsi a parte. La pavimentazione sarà completata con la posa di rivestimenti protettivo antievaporante o indurenti superficiali base di quarzi e corindone da computarsi a parte.</p> <p>Sono inclusi nel prezzo la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo e le fibre strutturali sintetiche e la formazione delle pendenze. Sono esclusi dal prezzo la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, il taglio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14.</p>			
		10 x 5	50,000		
		SOMMANO m ² =	50,000	47,87	2.393,50
8		<p>SIC24_19.8.3.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di geomembrana per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali) e per copertura di discariche, in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore di 2 mm, ottenuto in monostrato mediante un procedimento di estrusione in continuo, il granulo utilizzato sarà vergine (non rigenerato) in percentuale maggiore del 97%. Essa dovrà possedere una resistenza a rottura non inferiore a 24 MPa e allungamento a rottura non inferiore al 700% (EN ISO 527-3), valutata sulla porzione ad aderenza migliorata della membrana. Inoltre la membrana avrà resistenza alla lacerazione non inferiore a 130 N/mm (ISO 34-1) e resistenza al punzonamento statico maggiore/uguale a 5 kN (EN ISO 12236). Il materiale inoltre dovrà possedere una densità maggiore di 0,94 g/cm³ e permeabilità ai liquidi non superiore a 1*10⁻⁶ mc/mq giorno. (EN 14150). Posato a secco sullo strato di compensazione e con sovrapposizione dei teli di almeno 20 cm la saldatura sarà del tipo termico a doppia pista, ottenuta mediante cuneo radiante con termostato di controllo elettronico ed istantaneo della temperatura</p>			
		A RIPORTARE			22.404,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			22.404,78
		di saldatura, il controllo delle saldature sarà del tipo pneumatico o con procedimento consigliato dal produttore ed accettato dalla D.L e comunque in accordo a UNI 10567. Il materiale dovrà essere correlato da opportune certificazioni che attestino il tipo di granulo utilizzato e che le caratteristiche del manto ottenuto siano equivalenti o migliori di quello previsto, ogni rotolo dovrà essere fornito di numero di matricola per il riconoscimento, la certificazione di qualità deve essere relativa per ogni rotolo fornito e dovrà essere dotato di marcatura CE. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. Liscio su entrambi i lati 10 x 5	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	18,16	908,00
9		SIC24_7.2.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J Profilati comprensivi di piastre, lamiere e bulloni 2500 kg	2.500,000		
		SOMMANO kg =	2.500,000	4,46	11.150,00
10		SIC24_7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. [vedi art. SIC24_7.2.4.1 kg 2.500,000]	2.500,000		
		SOMMANO kg =	2.500,000	2,17	5.425,00
11		SIC24_7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante [vedi art. SIC24_7.2.4.1 kg 2.500,000]	2.500,000		
		SOMMANO kg =	2.500,000	1,08	2.700,00
		A RIPORTARE			42.587,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.587,78
12		<p>SIC24_12.1.8.1 Fornitura e collocazione di sistema di isolamento sottotegola costituito da pannello monolitico strutturale in alluminio sia all'intradosso che all'estradosso integrato da correntino porta tegole in acciaio perforato rivestito con lega di alluminio - zinco -silicio, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanica rigida a cellule chiuse di densità non inferiore a 38 kg/m³, autoestinguente classe 0-2 (D.M. 26-06-84 e D.M.03-09-01) e euro classe F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima lambda D pari a 0,025 W/m²K (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica dichiarata, per i seguenti spessori: spessore 60 mm con Rd non inferiore a 2,40 m²K/W copertura tettoia RAEE 10 m x 5 m</p>	50,000		
		SOMMANO m ² =	50,000	67,41	3.370,50
		1) Totale			34.159,28
		2) Totale Tettoia RAEE			34.159,28
		Impianto di trattamento acque di prima pioggia			
13		<p>SIC24_1.1.8.2 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da</p>			
		A RIPORTARE			45.958,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			45.958,28
		oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza			
		scavo per posa impianto di trattamento acque prima pioggia 10 m x 7 m x 2.5 m	175,000		
		scavo per realizzazione rete di drenaggio e raccolta acque di prima pioggia 0.8 m x 0.8 m x 70 m	44,800		
		SOMMANO m ³ =	219,800	13,85	3.044,23
14		SIC24_6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano regolarizzazione piano di posa impianto di trattamento acque di prima pioggia 10 m x 5 m x 0.2 m			
			10,000		
		SOMMANO m ³ =	10,000	30,98	309,80
15		A.P.1 Fornitura e montaggio impianto di trattamento acque di prima pioggia realizzato mediante: -n. 1 pozzetto a tre vie (per innesto tubazioni di ingresso, scarico prima pioggia e by pass seconda pioggia) monoblocco prefabbricato in c.a. di dimensioni esterne cm 120x120x110 (altezza), comprensivo di copertura carrabile in c.a. (carichi stradali di 1a categoria), dimensioni cm 120x120x20 (spessore), a sua volta provvista di asole di ispezione; -n. 1 vasca di decantazione/accumulo/rilancio monoblocco prefabbricato in c.a. di dimensioni esterne cm 250x250x250 (altezza), volume totale 13 m3 e volume utile 10 m3, provvista di valvola antiriflusso DN160/200, comprensiva di copertura carrabile in c.a. (carichi stradali di 1a categoria), dimensioni cm 250x250x20 (spessore), a sua volta provvista di asole di ispezione. Compresa elettropompa sommergibile con corpo in ghisa completa di valvola a saracinesca in ghisa, valvola di ritegno a palla, tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304, avente le seguenti caratteristiche: girante aperta, portata 4,00 m3/h, prevalenza 5,00 m, potenza nominale 0,6 kW (P2), tensione 400 V, completa di piede di accoppiamento, tubi di guida in acciaio INOX AISI 304, catena in acciaio per estrazione			
		A RIPORTARE			49.312,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			49.312,31
		<p>pompa, n. 2 regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo e n. 1 regolatore di portata con relativa valvola a sfera per regolazione flusso. Compreso quadro elettronico (PLC) per l'avviamento diretto dell'elettropompa sommersibile avente potenza di 0,6 kW (P2), 2 poli, 2850 rpm, 400 V (trifase) tramite comando in automatico di regolatori di livello a bulbo di polipropilene per arresto e marcia pompa. Quadro elettronico dotato di microprocessore completo di: grado di protezione IP65 realizzato mediante cassa in materiale termoindurente, sezionatore generale, avviatore diretto per pompa, spia presenza pioggia, spia presenza allarme, fusibile per circuito ausiliario 230V, sensore di pioggia con relativa centralina, mini PLC 8 ingressi/4uscite con display a bordo, sportello di protezione per display, sviluppo software PLC e pannello per il comando di n°1 utenza, schema elettrico e dichiarazione CE; inclusi cavi di collegamento da quadro a pompa, impianto di messa a terra;</p> <p>-n. 1 disoleatore statico per separazione grassi/oli minerali e idrocarburi non emulsionati monoblocco prefabbricato in c.a.dimensioni esterne vasca cm 140x160x250 (altezza), volume Utile vasca 3,5 m3 completo di: manicotto in inox AISI 304 per ingresso acque da vasca di accumulo/decantazione/rilancio; manicotto in PVC DN160 sigillato a tenuta idraulica per innesto tubazione uscita; deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso; dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante DN 150 in acciaio INOX AISI 304 tarato per liquidi leggeri completo di filtro a coalescenza asportabile in poliuretano espanso a base di poliestere con struttura definita ed uniforme dei fori, avente porosità 10 ppi (10 pori/pollice); carpenteria per staffe in acciaio. Comprensivo di copertura carrabile in c.a.(carichi stradali di 1a categoria), dimensioni cm 140x160x20 (spessore), a sua volta provvista di asole di ispezione;</p> <p>-n.1 rifinitura per scarico acque di prima pioggia in tabella 4 (suolo) monoblocco prefabbricato in c.a. dimensioni esterne vasca:140x160x250 (altezza), volume utile vasca 3,50 m3 completa di n. 2 manicotti in PVC DN160 sigillati a tenuta idraulica per innesto tubazione ingresso/uscita, deflettori in inox AISI 304 ingresso uscita, n.1 dispositivo con polimeri adsorbenti per oli minerali asportabile completo di cestello e guide in acciaio INOX AISI 304, carpenteria per staffe in acciaio, rivestimento protettivo esterno realizzato a mezzo stesura di pittura elastica colore grigio.Comprensivo di copertura carrabile in c.a. (carichi stradali di 1a categoria), dimensioni cm 140x160x20 (spessore), a sua volta provvista di asole di ispezione;</p> <p>-n. 10 chiusini in ghisa a grafite lamellare.</p> <p>Compresi gli allunghi delle asole al piano campagna realizzati mediante muratura in mattoni pieni e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>impianto di trattamento acque di prima pioggia</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	15.000,00	15.000,00
16	SIC24_13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle			
		A RIPORTARE			64.312,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.312,31
		tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. letto di posa rete di drenaggio e raccolta acque di prima pioggia 0.8 m x 0.2 m x 70 m	11,200		
		SOMMANO m ³ =	11,200	30,20	338,24
17		SIC24_13.3.8.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr.EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm rete di drenaggio, raccolta e scarico acque meteoriche 70 m	70,000		
		SOMMANO m =	70,000	41,81	2.926,70
18		SIC24_6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. pozzetti per drenaggio acque meteoriche 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	224,13	2.241,30
19		SIC24_6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) griglie per pozzetti per drenaggio acque meteoriche 76 kg x 10 pozzetti	760,000		
		SOMMANO kg =	760,000	6,62	5.031,20
		A RIPORTARE			74.849,75

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.849,75
		1) Totale			28.891,47
		3) Totale Impianto di trattamento acque di prima pioggia			28.891,47
		Impianti antincendio			
20		<p>A.P.2</p> <p>Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "singola elettropompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sotto battente.</p> <p>Il gruppo sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 pompa, alimentata elettricamente, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente; - n. 1 pompa pilota di tipo centrifugo autoadescente o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione; - quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e display per la visualizzazione di allarmi e stati; - quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845; - collettore di mandata comune alle pompe (principale e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe, con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3. <p>Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettrici per il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola</p>			
		A RIPORTARE			74.849,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.849,75
		d'arte. E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonché l'onere del collaudo e del primo avviamento in loco da parte del costruttore in accordo al punto 10.9.13.1 della norma UNI EN 2845, compreso tutto il materiale occorrente per l'esecuzione della prova. Il gruppo di pompaggio deve essere tale da garantire una portata di 6 l/sec ed una prevalenza manometrica totale di 65 m. gruppo di pressurizzazione antincendio 1	1,000		
		SOMMANO	1,000	12.000,00	12.000,00
21		SIC24_13.2.17.1 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 50 mm n. 5	5,000		
		SOMMANO	5,000	426,62	2.133,10
22		SIC24_15.2.3.10 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l 3 serbatoi	3,000		
		SOMMANO	3,000	1.986,47	5.959,41
		1) Totale			20.092,51
		4) Totale Impianti antincendio			20.092,51
		Messa in sicurezza fabbricato esistente			
23		SIC24_26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per			
		A RIPORTARE			94.942,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			94.942,26
		i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio 35 m x 8 m	280,000		
		SOMMANO m ² =	280,000	8,68	2.430,40
24		SIC24_26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. SIC24_26.1.1.1 m ² 280,000]	280,000		
		SOMMANO m ² =	280,000	3,83	1.072,40
25		SIC24_21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. rimozione pannelli parete edificio esistente 35 m x 7 m	245,000		
		SOMMANO m ² =	245,000	8,37	2.050,65
26		SIC24_21.1.15 Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. rimozione tettoia esistente 2500 kg	2.500,000		
		SOMMANO kg =	2.500,000	0,502	1.255,00
27		AP7 Recinzione di tamponatura alta cm 200, realizzata con pannelli monolitici coibentati bilamiera in poliuretano dello spessore minimo di 2,5 cm da ancorare alla struttura metallica esistente mediante viti autoperforanti con un numero di fissaggi non inferiore a 2 per metro quadro, compreso tutti i materiali occorrenti.			
		A RIPORTARE			101.750,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			101.750,71
		recinzione per chiusura accesso all'edificio esistente 35 m x 2 m	70,000		
		SOMMANO m ² =	70,000	32,50	2.275,00
		1) Totale			9.083,45
		5) Totale Messa in sicurezza fabbricato esistente			9.083,45
		Ricolmi, ripristini e conferimenti a discarica			
28		SIC24_1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato si considera il ricolmo del 50% del materiale scavato 252 m ³ x 0.5	126,000		
		SOMMANO m ³ =	126,000	4,97	626,22
29		SIC24_1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo si considera il ricolmo del 50% del materiale scavato 252 m ³ x 0.5	126,000		
		SOMMANO m ³ =	126,000	6,37	802,62
30		SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 -1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano si considera un aumento di volume del 20%			
		A RIPORTARE			105.454,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			105.454,55
		126 m ³ x 1.2 x 20 km	3.024,000		
		SOMMANO m ³ x km =	3.024,000	0,66	1.995,84
31		SIC24_6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano ripristino scavi di posa tubazioni 0.8 m x 0.2 m x 100 m			
		SOMMANO m ³ =	16,000		
			16,000	30,98	495,68
32		SIC24_6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore ripristino scavi di posa tubazioni 0.8 m x 100 m x 8 cm			
		SOMMANO m ² /cm =	640,000		
			640,000	2,42	1.548,80
		A RIPORTARE			109.494,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			109.494,87
33	SIC24_6.1.5.1	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p style="padding-left: 20px;">ripristino scavi di posa tubazioni 0.8 m x 100 m x 6 cm</p> <p style="text-align: right;">480,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm = 480,000</p>			
34	AP8	<p>Ripristino della recinzione esistente.</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: right;">1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO acorpo = 1,000</p>			
35	A.P.6	<p>Conferimento ad impianti di recupero/discardica di materiale misto di scavo, demolizione e scarificazione asfalto</p> <p style="padding-left: 20px;">conferimenti a discardica 126 m³ x 1.2 x 1.6 t/m³</p> <p style="text-align: right;">241,920</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t = 241,920</p>			
		A RIPORTARE			117.838,87

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			117.838,87
		1) Totale			13.813,16
		6) Totale Ricolmi, ripristini e conferimenti a discarica			13.813,16
		1) Totale Oneri a carico del comune di Linguaglossa			117.838,87
		A RIPORTARE			117.838,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			117.838,87
		Oneri a carico del Gestore			
		Impianto antincendio			
36		<p>SIC24_1.1.8.2 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>tracce per tubazione a servizio dell'impianto antincendio 0.5 m x 0.5 m x 30 m</p>	7,500		
		SOMMANO m ³ =	7,500	13,85	103,88
37		<p>SIC24_13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>letto di posa per tubazione a servizio dell'impianto antincendio 0.5 m x 0.2 m x 30 m</p>	3,000		
		SOMMANO m ³ =	3,000	30,20	90,60
		A RIPORTARE			118.033,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			118.033,35
38		<p>SIC24_15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per tubi correnti in vista o in cunicolo tubazione per impianto antincendio - tubo da 2" 40 m x 5.0 kg/m</p>	200,000		
		SOMMANO kg =	200,000	12,61	2.522,00
39		<p>SIC24_13.3.2.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <p>- le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065;</p> <p>- le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio.</p> <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 63 mm tubazione per posa sottotraccia per impianto antincendio 30 m</p>	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	16,23	486,90
40		<p>SIC24_27.3.1.1 Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a 12 bar, tappo</p>			
		A RIPORTARE			121.042,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			121.042,25
		maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico. Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2" 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	502,94	502,94
41		SIC24_27.3.3.1 Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia antincendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	388,09	776,18
		1) Totale			4.482,50
		1) Totale Impianto antincendio			4.482,50
		Impianto elettrico			
42		A.P.3 Revisione ed eventuale adeguamento impianto elettrico 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.500,00	1.500,00
		1) Totale			1.500,00
		2) Totale Impianto elettrico			1.500,00
		Box per addetti alla gestione			
		A RIPORTARE			123.821,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			123.821,37
43		A.P.4 Fornitura e posa in opera locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico esistenti. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata..			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.000,00	3.000,00
44		A.P.5 Locale servizi delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione esistenti			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.000,00	3.000,00
		1) Totale			6.000,00
		3) Totale Box per addetti alla gestione			6.000,00
		2) Totale Oneri a carico del Gestore			11.982,50
		A RIPORTARE			129.821,37

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Oneri a carico del comune di Linguaglossa	1			117.838,87
Pavimentazione	1		11.799,00	
Tettoia RAEE	1		34.159,28	
Impianto di trattamento acque di prima pioggia	6		28.891,47	
Impianti antincendio	10		20.092,51	
Messa in sicurezza fabbricato esistente	11		9.083,45	
Ricolmi, ripristini e conferimenti a scarica	13		13.813,16	
Oneri a carico del Gestore	17			11.982,50
Impianto antincendio	17		4.482,50	
Impianto elettrico	19		1.500,00	
Box per addetti alla gestione	19		6.000,00	
SOMMANO I LAVORI				€ 129.821,37

A - LAVORI	
1.1) Lavori a misura a carico del comune di Linguaglossa	€ 117.838,87
1.2) Lavori a misura a carico del soggetto Gestore	€ 11.982,50
<i>Importo dei lavori a base di gara</i>	€ 129.821,37
2.1) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (stimati pari al 3.5% dell'importo lavori) - lavori a carico del comune di Linguaglossa	€ 4.124,36
2.2) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (stimati pari al 3.5% dell'importo lavori) - lavori a carico del soggetto Gestore	€ 419,39
TOTALE LAVORI DA APPALTARE (1+2)	€ 134.365,12
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 1.000,00
Imprevisti (10% dell'importo lavori comprensivo di oo.s.)	€ 13.436,51
Spese per pubblicità	€ 1.000,00
Rilievi, accertamenti e indagini, comprese le eventuali prove di laboratorio per materiali (spese per accertamenti di laboratorio), di cui all'articolo 16, comma 1, lettera b), punto 11 del DPR n. 207/2010	€ 2.000,00
Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi	€ 10.364,60 (progetto esecutivo e coordinamento sicurezza in fase di prog.) € 10.814,75 (DL, coordinamento sicurezza in fase di esec., e contabilità, liquidazione e cert. reg. esec.)
Importo relativo all'incentivo nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	€ 2.687,30
Spese per collaudi (collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici)	€ 1.552,85 (collaudo statico)
Oneri previdenziali sulle spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto	€ 909,28
I.V.A. sulle spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto	€ 5.201,10
I.V.A. sui lavori a carico del comune di Linguaglossa	€ 26.831,91
I.V.A. sui lavori a carico del soggetto Gestore	€ 2.728,42
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 78.526,63
COSTO COMPLESSIVO PROGETTO (A + B)	€ 212.891,75