

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Progetto operativo di messa in sicurezza AREA EX DISCARICA VIA W. TOBAGI, 16/A - Montale

COMMITTENTE: CIS s.p.a.

Data, 24/03/2017



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 CIV-001	DEMOLIZIONE LISTA O CORDONATO DI PIETRA O DI CEMENTO ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI CON TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA A RIFIUTO FINO ALLA DISTANZA DI 7 KM E ACCASTAMENTO DEL MATERIALE RIUTILIZZABILE ENTRO 50 M: fino a 25 cm di larghezza. Esclusi i RELATIVI ONERI DI CONFERIMENTO a discarica. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	75,00			
2 CIV-002	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI E MANUALI, COMPRESO IL TRASPORTO A RIFIUTO O IN AREE INDICATE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI DEI MATERIALI DI RISULTA , FINO ALLA DISTANZA DI 20 KM: spinta fino alla profondità' massima di 10 cm Esclusi i RELATIVI ONERI DI CONFERIMENTO a discarica compensati a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'000,00			
3 CIV-003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPINTO FINO ALLA PROFONDITA' DI 20 CM: con sega diamantata. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	110,00			
4 CIV-004	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A QUALSIASI PIANO, ALTEZZA O PROFONDITA', esclusivamente con mezzi manuali o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. ESCLUSI: APPRONTAMENTO DI OPERE PROVVISORIALI, SCAVI PER ISOLAMENTO E RITROVAMENTO DELLA STRUTTURA STESSA al di sotto del piano di campagna. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO armato di qualsiasi tipo e sezione, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore meccanico, entro terra e fuori terra. SONO ESCLUSI inoltre: CALO, SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE A SPALLA DEI MATERIALI DI RISULTA, è COMPRESO, OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, IL CALO E/O SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE CON QUALSIASI ALTRO SISTEMA FINO AL PIANO DI CARICO E/O FINO AL MEZZO DI TRASPORTO ENTRO 50 M. E' ESCLUSO ANCHE IL TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE E RELATIVI ONERI DI CONFERIMENTO SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	1,06			
5 CIV-005	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 20 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico:con mezzi meccanici su					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	autocarro di portata fino a mc 3,50. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	1,10			
6 CIV-006	SCOTICO SUPERFICIALE compreso l'asportazione della sola vegetazione erbacea, la regolarizzazione del piano di scavo ed il carico, trasporto e scarico del materiale escavato a pubblica discarica fino a 20 km: per una profondità' fino a 20 cm su superfici inclinate SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'010,00			
7 CIV-007	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI MEDIA CONSISTENZA COMPRESO TRASPORTO ED ACCUMULO NELL'AREA DI REIMPIEGO NELL'AMBITO DEL CANTIERE; EVENTUALI ONERI PER LA RAMP A SONO DA VALUTARSI A PARTE: fino ad una prof. di 1,50 m NEI PREZZI NON SONO COMPRESI EVENTUALI ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE OVE SUSSISTANO, NE' SONO CONSIDERATI I SOVRAPPREZZI PER L'EVENTUALE TRASPORTO A "DISCARICHE SPECIALI"; SI INTENDONO SEMPRE COMPRESI TROVANTI ROCCIOSI, RELITTI DI MURATURE E DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO FINO ALLE DIMENSIONI DI 0,50 MC; LE MISURAZIONI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, SI INTENDONO EFFETTUATE CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	304,00			
8 CIV-008	RIVESTIMENTI CON GEOTESSILI su superfici orizzontali e/o inclinate esclusa la preparazione delle stesse. RIVESTIMENTO CON GEOTESSILE N.T. a filo continuo in 100% polipropilene, stabilizzato ai raggi UV, esente da trattamenti chimici e termici, agugliato meccanicamente per strato di separazione compreso picchettatura: con teli di peso 0,200 kg/mq Compresi sfridi, i sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'856,20			
9 CIV-009	Fornitura e posa in opera di CORDONATO LISCIO vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione in cls C12/15. Cordonato diritto dim. 15x H25x100 cm. Compresi scavo, preparazione del piano di posa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	197,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
10 CIV-010	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di larghezza 15 cm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	349,50			
11 CIV-011	ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO a PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE, di materiali bituminosi di risulta derivanti dalla scarifica di manti asfaltati esistenti. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	30,60			
12 CIV-012	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI-EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso mano di attacco con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e compattazione con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	363,00			
13 CIV-013	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso , steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20 mm, spessore compreso 6 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	363,00			
14 CIV-014	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO STESO CON VIBROFINITRICE PREVIA MANO D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% IN RAGIONE DI 0,80 KG/MQ COMPRESA RULLATURA: con aggregato pezzatura 0/10 mm, spessore finito compreso 3 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'330,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
15 CIV-015	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO STESO CON VIBROFINITRICE PREVIA MANO D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% IN RAGIONE DI 0,80 KG/MQ COMPRESA RULLATURA:con aggregato pezzatura 0/5 mm, per marciapiedi, spessore finito compresso 3 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	280,00			
16 CIV-016	Fornitura e posa in opera di MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 450 C controllato: con rete diametro 5 mm maglia 15x15 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	280,00			
17 CIV-017	Fornitura e posa in opera di MASSICCIA STRADALE DELLO SPESSORE DI 10-15 CM, DI MATERIALE STESO CON MOTOLIVELLATORE, COMPRESO RULLATURA CON RULLO COMPATTATORE VIBRANTE: eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 (UNI 10006). Misura a volume in opera compattato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	88,50			
18 CIV-018	Fornitura e posa in opera di FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con stabilizzato riciclato con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm. Misura a volume in opera compattato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	235,50			
19 CIV-019	Preparazione del piano di posa di fondazioni ad uso carrabile e massicciate con MEDIANTE COMPATTAZIONE CON RULLI IDONEI: fino a far raggiungere al piano un valore della densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'140,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20 CIV-020	<p>SCAVI A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (LARGHEZZA FINO A 1,50 M) eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche od in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km: fino ad una prof. di 1,50 m.</p> <p>Eeventuali armature da valutarsi a parte.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>NEI PREZZI NON SONO COMPRESI EVENTUALI ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE OVE SUSSISTANO, NE' SONO CONSIDERATI I SOVRAPPREZZI PER L'EVENTUALE TRASPORTO A "DISCARICHE SPECIALI"; SI INTENDONO SEMPRE COMPRESI TROVANTI ROCCIOSI, RELITTI DI MURATURE E DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO FINO ALLE DIMENSIONI DI 0,50 MC; LE MISURAZIONI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, SI INTENDONO EFFETTUATE CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	96,65			
21 CIV-022	<p>Fornitura e posa in opera di protezione di membrane impermeabilizzanti con geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) in 100 % polipropilene agugliato meccanicamente stabilizzato ai raggi UV, esente da trattamenti chimici e termici, massa areica 800 gr/mq</p> <p>Il geotessile dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:</p> <p>resistenza a trazione longitudinale e trasversale [EN ISO 10319] 46 / 46 kN / m allungamento a rottura longitudinale e trasversale [EN ISO 10319] 95 / 80 % resistenza al punzonamento statico CBR [EN ISO 12236] 8,5 kN efficienza protettiva (a 300 kPa) [EN ISO 13719] 0,55 % resistenza a trazione al 10% di allungamento[EN ISO 10319] 11,0 kN / m</p> <p>Metri quadri contabilizzati relativi alla <u>superficie utile coperta</u> comprensiva di sfridi, sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	1'900,00			
22 CIV-023	<p>Fornitura e posa in opera di protezione di membrane impermeabilizzanti con geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) in 100 % polipropilene agugliato meccanicamente stabilizzato ai raggi UV, esente da trattamenti chimici e termici, massa areica 500 gr/mq.</p> <p>Il geotessile dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:</p> <p>- resistenza a trazione longitudinale e trasversale [EN ISO 10319] 34 kN / m - resistenza al punzonamento statico CBR [EN ISO 12236] 5,700 kN - apertura caratteristica dei pori O90 [EN ISO 12956] 80 micron - permeabilità all' acqua normale al piano (con Dh = 50 mm) [EN ISO 11058] 5,5*10-6 m2/s - efficienza protettiva (a 300 kPa) [EN ISO 13719] 0,80 %</p> <p>Metri quadri contabilizzati relativi alla <u>superficie utile coperta</u> comprensiva di sfridi, sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	1'900,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
23 CIV-024	<p>Fornitura e posa in opera di drenaggio con geocomposito drenante costituito da una georete e da un filtro non tessuto accoppiato ad essa sun un lato. La georete è realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) ed il filtro in nontessuto è composto da polipropilene (PP). Il geocomposito dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza a trazione longitudinale e trasversale [EN ISO 10319] 12 / 9 kN / m - allungamento a rottura longitudinale e trasversale [EN ISO 10319] 50 / 50 % - capacità drenante nel piano a 20 kPa e con i = 0,1 [EN ISO 12958] 0,23 l / m*s - spessore a 20 kPa [EN ISO 9863-1] 4,5 mm - CBR del filtro in geotessile nontessuto [EN ISO 12236] 1,40 kN <p>Metri quadri contabilizzati relativi alla <u>superficie utile coperta</u> comprensiva di sfridi, sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	1'900,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
24 CIV-025	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di antierosione di fondo e di rinforzo: tale geocomposito è formato da un geotessile tessuto trama e ordito in polietilene e polipropilene stabilizzato ai raggi UV, solidamente accoppiato ad anelli una coretat interazione con il terreno da sorreggere. Resistenza a trazione longitudinaleEN ISO 1031940 kN/m Allungamento a rottura longitudinaleEN ISO 1031930 % Massa areicaEN ISO 9864510 g/mq Spessore a 2 kPaEN ISO 9863-110 mm CBR del geotessileEN ISO 122363,5 kN</p> <p>Metri quadri contabilizzati relativi alla superficie utile coperta comprensiva di sfridi, sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	1'900,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
25 CIV-026	<p>Fornitura e posa in opera di biotessile color verde, di sole fibre cellulosiche totalmente biodegradabili preseminato con sementi di specie erbacee, fertilizzanti e ammendanti granulari senza l'ausilio di collanti, reti, fibre e film sintetici, per l'inerbimento anche di scarpate e sponde e il controllo dell'erosione provocata da piogge e acque di ruscellamento. Da stendere direttamente sul terreno, compresi elementi di ancoraggio quali chiodi di ferro ad U o picchetti di plastica biodegradabili. Spessore del biotessile 3 mm, peso areico 260 gr/mq ca., oltre alle seguenti caratteristiche meccaniche e di resistenza: SPESSORE: 3 mm SPESSORE a 20 kPa: 1 mm RESISTENZA ALLA TRAZIONE long.: 0,98 kN/m RESISTENZA ALLA TRAZIONE trasv.: 0,60 kN/m ALLUNGAMENTO A ROTTURA long.: 42.61% ALLUNGAMENTO A ROTTURA trasv.: 125.34%</p> <p>Metri quadri contabilizzati relativi alla <u>superficie utile coperta</u> comprensiva di sfridi, sormonti tra i rotoli adiacenti di</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'900,00			
26 CIV-027	Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 2 mm tipo Carbofol 406 Liscia/liscia o equivalente, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare pari almeno a 9,40 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà riportare su ogni rotolo, le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e dovrà presentare le seguenti caratteristiche dimensionali e chimico-fisiche: Densità: 0,942 g/cm3 (ASTM D 1505) Melt Flow Index (MFI): 2÷3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5) Carico di snervamento: 33 N/mm (ASTM D 6693) Allungamento a snervamento: 12 % (ASTM D 6693) Carico di rottura: 60 N/mm (ASTM D 6693) Allungamento a rottura: 700 % (ASTM D 6693) Resistenza alla lacerazione: 280 N/mm (ASTM D 1004) Resistenza alla perforazione: 1200 mm (DIN 16726) Elongazione multi assiale: 15 % (DIN 53861/EN 14151) Stabilità dimensionale : < 1 % (ASTM D 1204, 1 ora a 100 °C) ESCR (stress cracking): 2000 ore (ASTM D 1693) Resistenza al punzonamento: 700 N (ASTM D 4833) Metri quadri contabilizzati relativi alla <u>superficie utile coperta</u> comprensiva di sfridi, sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'900,00			
27 CIV-028	Rinfianco di condutture con sabbia fine mista, di granulometria compresa tra 0,2 e 3mm, eseguito a macchina per lo strato di fondo scavo, a mano per la parte intorno alle tubazioni, corrugati e a macchina per lo strato finale, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto delle condutture. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	49,96			
28 CIV-029	Riempimento buche o scavi eseguito con mezzi meccanici, con materiale escavato giacente a bordo scavo, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto del manufatto posto in opera). SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	2,49			
29 CIV-030	Fornitura e posa in opera di pozzetto (per CHIUSINO IN CLS, stradale carrabile), realizzato con pozzetto prefabbricato vibrato in calcestruzzo Rck 400 delle dimensioni interne di cm.60X60x60. Soletta di base e il supporto perimetrale in conglomerato cementizio classe 250 armato dello spessore minimo di cm. 10. Compreso di chiusino carrabile prefabbricato vibrato in c.l.s. Rck 400,collegamento alla fognatura con tubazione di qualunque dimensione rinfiata in cls classe 200. Compreso eventuale ribordatura del perimetro del pozzetto con mattoni pieni fino al raggiungimento del livello finito del piazzale/strada per costituire idoneo supporto perimetrale al telaio della caditoia. Compreso inoltre ritombamento perimetrale con renone di cava. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	10,00			
30 CIV-031	Fognatura in P.V.C. con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce compresi pezzi speciali e curve, secondo pr EN 13476-1/2000 con bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm. Diametro nominale 315 mm. Esclusi scavi, rinfiamenti e riempimenti da valutarsi a parte, compreso inserimento e collegamento in pozzetti preesistenti, ripristino e sigillatura a malta cementizia del foro di ingresso della tubazione, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	130,00			
31 CIV-032	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata, corrugata esternamente e liscia internamente, a doppia parete in PE a.d., realizzata per coostrusione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e numero variabile, distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive; prodotta da azienda operante con sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 90001:2008 e qualità ambientale certificata secondo UNI EN ISO 14001:2004,corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. La tubazione dovrà essere interamente di colore nero con banda verde longitudinale coestrusa all'esterno, confezionata in rotoli, corredata di manicotto di giunzione. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto. Diametro interno 300 mm., classe di rigidità anulare SN8 verificata secondo metodo EN ISO 9969. Fornitura e posa in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	65,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
32 CIV-033	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega, con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	177,00			
33 CIV-034	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. Con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	162,00			
34 CIV-035	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono inclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In area verde, parco o giardino SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	46,00			
35 CIV-036	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore) incluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	40,00			
36 CIV-037	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), incluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
37 CIV-038	Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale IN CLS PRECONFEZIONATO C25/30, calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, esclusa la fornitura del cls, armatura ed assistenze murarie: con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato (minimo 500 mq). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	195,00			
38 CIV-039	ACCIAI lavorati in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 450 C CONTROLLATO, MISURATA PER LA QUANTITA' EFFETTIVA POSTA IN OPERA: d. 8 mm, maglia 20x20, 4,08 kg/mq. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	1'438,20			
39 CIV-040	ACCIAI lavorati presagomati compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato. COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON H MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	1'657,16			
40 CIV-041	Fornitura e posa in opera di casseforme IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, di altezza massima m 4,50 dal piano di appoggio e il disarmo :per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON H MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	82,89			
41 CIV-042	Fornitura e posa in opera di casseforme in legno PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese limitate opere di puntellature e sostegno: per plinti, travi rovesce, cordoli. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	14,56			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
42 CIV-043	<p>Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, in qualunque forma rettilinea o curvilinea e di altezza costante o variabile, di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI, PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO LE NORME UNI EN 206-1 E UNI 11104 IN CONFORMITA' AL DM INFRASTRUTTURE 14.01.08, classe C12/15, AGGREGATO CONSIDERATO CON D. MAX 31,5 MM SALVO DIVERSA INDICAZIONE, Classe di Consistenza S4.</p> <p>IL CLS PROVIENE DA CENTRALE DI BETONAGGIO dotato di Certificazione di Factory Production Control in corso di validità rilasciato da Organismi abilitati ai sensi del d.m. 14.01.2008.</p> <p>ESCLUSI PONTEGGI ESTERNI O PIATTAFORME AEREE A CELLA, MA COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON H. MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	15,45			
43 CIV-044	<p>Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, in qualunque forma rettilinea o curvilinea e di altezza costante o variabile, di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI ARMATI per la costruzione di fondazioni continue, quali travi rovesce e similari, PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO LE NORME UNI EN 206-1 E UNI 11104 IN CONFORMITA' AL DM INFRASTRUTTURE 14.01.08, classe C25/30, AGGREGATO CONSIDERATO CON D. MAX 31,5 MM SALVO DIVERSA INDICAZIONE, in classe di esposizione ESPOSTO A CORROSIONE DA CARBONATAZIONE, PER AMBIENTE BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO, A/C MAX MINORE DI 0,6, Classe di Consistenza S4</p> <p>IL CLS PROVIENE DA CENTRALE DI BETONAGGIO dotato di certificato di Certificazione di Factory Production Control in corso di validità rilasciato da Organismi abilitati ai sensi del d.m. 14.01.2008.</p> <p>ESCLUSI PONTEGGI ESTERNI O PIATTAFORME AEREE A CELLA, MA COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON H. MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	47,35			
44 CIV-045	<p>Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, in qualunque forma rettilinea o curvilinea e di altezza costante o variabile, di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI ARMATI per la costruzione di muri di sostegno, tutti di spessore maggiori a 12 cm, PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO LE NORME UNI EN 206-1 E UNI 11104 IN CONFORMITA' AL DM INFRASTRUTTURE 14.01.08, classe C25/30, AGGREGATO CONSIDERATO CON D. MAX 31,5 MM SALVO DIVERSA INDICAZIONE, in classe di esposizione ESPOSTO A CORROSIONE DA CARBONATAZIONE, PER AMBIENTE BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO, A/C MAX MINORE DI 0,6, Classe di Consistenza S4.</p> <p>IL CLS PROVIENE DA CENTRALE DI BETONAGGIO dotato di Certificazione di Factory Production Control in corso di validità rilasciato da Organismi abilitati ai sensi del d.m. 14.01.2008.</p> <p>ESCLUSI PONTEGGI ESTERNI O PIATTAFORME AEREE A CELLA, MA COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	H. MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	10,12			
45 CIV-046	SOLLEVAMENTO DI CLS PRECONFEZIONATO, MEDIANTE USO DI POMPA AUTOCARRATA, ESCLUSO PIAZZAMENTO, COMPRESO OPERATORE ALLA MACCHINA E ADDETTI DELL'IMPRESA ESECUTRICE: mediante pompa con braccio fino a 36 m. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	59,90			
46 CIV-047	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA PER CLS, CON BRACCIO DI DISTRIBUZIONE RIPIEGABILE, COMPRESO OPERATORE ALLA MACCHINA E ADDETTI DELL'IMPRESA ESECUTRICE: pompa con braccio fino a 36 m. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	5,00			
47 CIV-048	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica spessore 8 cm eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile . Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali verrà additivato (25 kg/mc) con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Escluso dal prezzo la preparazione del sottofondo, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale. Compresa la fornitura e posa in opera del sistema costruttivo completo, la predisposizione dei giunti nel numero e dimensioni necessari realizzati preventivamente con inserti posizionati o a taglio dei manufatti a maturazione avvenuta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	345,00			
48 CIV-050	RINTERRI (NON STRADALI) CON MATERIALI SCEVRI DI SOSTANZE ORGANICHE, COMPRESI: SPIANAMENTI, COSTIPAZIONE, PILONATURA A STRATI NON SUPERIORI A 30 CM, BAGNATURA E NECESSARI RICARICHI, VALUTATI PER IL VOLUME EFFETTIVO IN OPERA, con materiali aridi di cava compresi nel prezzo, eseguiti con mezzi meccanici I VOLUMI SONO CALCOLATI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	138,20			
49 CIV-051	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante in c.a.: foro f10 profondità 30 cm.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	270,00			
50 CIV-052	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di accumulo con Volume di accumulo e rilancio di 13 m3 . Il sistema sarà composto dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 Vasca By-Pass in cls , con soletta di copertura in cls con 2 passi d'uomo 34x54 completa di : nr. 1 Mezzo manicotto murato in PVC con Guarnizione 0315 nr. 2 Mezzo manicotto murato in PVC con Guarnizione 0400 nr. 1 Tavella in els spessore 4 cm Dim. esterne 160x130x160+15 cm. - N° 1 Vasca monoblocco carrabile in cls , con soletta di copertura carrabile in els con 2 passi d'uomo (chiusini in ghisa esclusi dallai fornitura). nr. 1 Mezzo manicotto murato in PVC con Guarnizione 0315 nr. 1 Faro 0 80 Dim. esterne 368x240x250+20 cm. -N°1 Valvola a Galleggiante, di chiusura automatica quando viene raggiunto il livello massimo, interamente realizzata in acciaio inox AISI 304. 0 315 -N° 1 Elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa, 230V P 0,55 kW -N° 1 Asta di supporto Tubazioni Elettropompe in acciaio inox compresi collari e tasselli di fissaggio -N° 1 Tubazione di mandata elettropompa con sgancio rapido -N° 1 Valvola di ritengo in ghisa 1"1/2 aventi le seguenti caratteristiche, corpo in ghisa, sfera in acciaio rivestito gomma NBR, verniciatura epossidica a spessore -N° 1 Parasedimenti in acciaio inox AISI 304 -N° 1 Deflettore in ingresso in acciaio inox AISI 304 -N°1 Quadro elettrico per vasca accumulo per n°1 pompe di sollevamento con n°1 temporizzazione per partenza ritardata programmabile, n°1 temporizzatore pausa lavoro n°1 sensore pioggia con azzeramento contatore partenza ritardata. Comandi a 24 Volt. -N°1 Spia di Allarme Ottica Verde Presenza Rete, Rossa Scatto Termico, completa di cave -N° 2 Sonde di livello sommerso a ribaltamento adatti per acque cariche di fognia con residui di agglomerati in sospensione aventi le seguenti caratteristiche: Corpo in polipropilene con doppia camera stagna, Sigillatura a reiniezione di polipropilene fuse ad alta pressione per garantire una perfetta tenuta, Grado di protezione IP 68. <p>Il montaggio è comprensivo di montaggio meccanico delle apparecchiature descritte, del collegamento elettrico tra l'elettropompa e i quadri di comando, collegamento tra i galleggianti e i quadri di comando, collegamento alimentazioni ai quadri di comando, taratura, messa in servizio, collegamenti tra le vasche.</p> <p>Esclusi scavi, rinterrati, trasporto e calo impianti, platee, opere murarie e stuccature, opere elettriche ed idrauliche esterne all'impianto, alloggio quadro elettrico, allacciamento tubazioni in entrata e uscita, chiusini in ghisa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
51 CIV-053	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata, corrugata esternamente e liscia internamente, a doppia parete in PE a.d., realizzata per coestrusione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e numero variabile, distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive; prodotta da azienda operante con sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 90001:2008 e qualità ambientale certificata secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3.</p> <p>La tubazione dovrà essere interamente di colore nero con banda verde longitudinale coestrusa all'esterno, confezionata in rotoli, corredata di manicotto di giunzione.</p> <p>Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.</p> <p>Diametro interno 200 mm., classe di rigidità anulare SN8 secondo metodo EN ISO 9969.</p> <p>Fornitura e posa in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	55,00			
52 CIV-054	<p>DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, COMPRESO IL CARICO SU MEZZI DI TRASPORTO E L' ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA AL PUBBLICO SCARICO OD IN AREE INDICATE DALLA D.L., FINO ALLA DISTANZA DI 20 KM: con sottofondo in scapoli di pietra.</p> <p>Esclusi oneri e diritti di conferimento a discarica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	19,80			
53 CIV-056	<p>ELEMENTI DI FONDAZIONE PER PALI METALLICI per illuminazione con altezze massime fuori terra fino a 8.80 m, diametro massimo D24: elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato Rck400, dimensioni esterne 80x90x117 cm, peso circa 1700 kg.</p> <p>Provvisto di pozzetto ispezionabile di dimensioni nominali interne pari a cm 39x39, con n° 3 fori laterali per l'innesto dei cavidotti di diametro 13 cm, di foro disperdente alla base e di fori passacavi.</p> <p>Completo di chiusino in ghisa sferoidale per il pozzetto d'ispezione di dimensioni cm 50x50.</p> <p>L'inghisaggio del palo d'illuminazione dovrà essere pari a 85 cm.</p> <p>Compresi: spostamenti nell'area di cantiere, carico, sollevamento, calo a fondo scavo, assistenze murarie.</p> <p>Esclusi scavi, rinfianchi e riempimenti, basamenti di appoggio in cls da valutarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	12,00			
54	Fognatura in P.V.C. con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce compresi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
CIV-057	pezzi speciali e curve, secondo pr EN 13476-1/2000 con bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm. Diametro nominale 200 mm. Esclusi scavi, rinfianchi e riempimenti da valutarsi a parte, compreso inserimento e collegamento in pozzetti preesistenti, ripristino e sigillatura a malta cementizia del foro di ingresso della tubazione, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	55,00			
55 CIV-058	Prestazione manodopera per scarico, sollevamento e posizionamento componenti impianto accumulo e rilancio (squadra di n°3 persone per imbracatura e montaggio) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	h h	4,50			
56 CIV-059	Trasporto componenti impianto di accumulo franco cantiere. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
57 CIV-060	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO in ghisa sferoidale, a telaio intero, murato a malta cementizia ,con rinfiango perimetrale in calcestruzzo C16/20 CLASSE C RESISTENZA 250 KN: dim. 360x360, telaio dim. 500x500xh80 (27 kg) (s.m. = 15x15 cm, sezione minima = s.m.). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
58 CIV-064	Prestazione manodopera per smontaggio, sollevamento, imbracatura, ed accatastamento di palo di illuminazione. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	h h	16,00			
59 CIV-065	RINTERRI (NON STRADALI) CON MATERIALI SCEVRI DI SOSTANZE ORGANICHE, COMPRESI: SPIANAMENTI, COSTIPAZIONE, PILONATURA A STRATI NON SUPERIORI A 30 CM, BAGNATURA E NECESSARI RICARICHI. RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere a disposizione in cantiere. VALUTATI PER IL VOLUME EFFETTIVO IN OPERA, I VOLUMI SONO CALCOLATI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	448,85			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
60 CIV-066	ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO a PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE, di terre e rocce escavate nell'ambito nel cantiere. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	296,00			
61 CIV-067	ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO a PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE, di materiale edili derivante da demolizione nell'ambito nel cantiere. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	14'500,00			
62 CIV-068	Fornitura e posa in opera di pozzetto (per griglia caditoia in ghisa, stradale carrabile), realizzato con pozzetto prefabbricato vibrato in calcestruzzo Rck 400 delle dimensioni interne di cm. 50x50x50. compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm. collegamento alla fognatura con tubazione di qualunque dimensione rinfiancata in cls classe 200. Compreso eventuale ribordatura del perimetro del pozzetto con mattoni pieni fino al raggiungimento del livello finito del piazzale/strada per costituire idoneo supporto perimetrale al telaio della caditoia. Compreso inoltre ritombamento perimetrale con renone di cava. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	7,00			
63 CIV-069	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale carrabile classe C resistenza 250kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck20, comprensiva di telaio. (dim. 55X55) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	7,00			
64 CIV-070	Fornitura e posa in opera di zanella/cimasa sulla testa di muretto di contenimento in c.a., MURATA CON MALTA CEMENTIZIA A 350 KG DI CEMENTO R 32,5, COMPRESA LA STUCCATURA DEI GIUNTI CON MALTA CEMENTIZIA A 450 KG DI CEMENTO R 32,5, ad un petto 25x8x100 cm, vibrocompressa. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	40,00			
65 CIV-071	REGOLARIZZAZIONE E PROFILATURA ANCHE IN PRESENZA DI VEGETAZIONE A BASSA INTENSITA', CON MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE DI RESULTA NELL'AMBITO DELL'ESCAVATORE: per una profondità massima di 30 cm, con benna liscia. FORMAZIONE DEL RILEVATO E COMPATTAMENTO ASTRATI SUCCESSIVI FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA DENSITA' PRESCRITTA, PROFILATURA DEI CIGLI E DELLE SCARPATE SECONDO LE SAGOME					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>PRESCRITTE. MOVIMENTI TERRA SI INTENDANO SEMPRE ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA E/O VEGETAZIONE DI QUALSIASI TIPO, COMPRESO EVENTUALE FORMAZIONE DI RAMPE DI SERVIZIO. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	1'650,00			
66 CIV-072	<p>Fornitura e posa in opera di blocchi gettati in c.a. prefabbricato per contenimento del terreno, dim. 70x200x H 100 cm , completi di piede di fondazione da ambo i lati a forma trapezia (spessore all'incastro con l'elemento verticale 20 cm), da assemblare in loco tramite incastro maschio-femmina e sigillatura in malta cementizia, e di risega al piede a contenimento dello scivolamento degli stessi da posizionare a contrasto di preventivo getto di cls in opera, questo eseguito e compensato a parte. Compreso il trasporto franco cantiere, lo scarico, la successiva ripresa, sollevamento e posizionamento per il loro posizionamento definitivo, i mezzi di sollevamento e il personale specializzato per le manovre. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	34,00			
67 CIV-073	<p>NOLEGGI DI AUTOMEZZI compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra. NOLEGGIO DI AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 5000 kg con 3000 daNm sfilamento max 5 m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	h h	8,00			
68 CIV-074	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI MEDIA CONSISTENZA COMPRESO ACCUMULO NELL'AREA DI REIMPIEGO NELL'AMBITO DEL CANTIERE; EVENTUALI ONERI PER LA RAMPA SONO DA VALUTARSI A PARTE: per una una prof. da 1,50 m a 4 m NEI PREZZI NON SONO COMPRESI EVENTUALI ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE OVE SUSSISTANO, NE' SONO CONSIDERATI I SOVRAPPREZZI PER LEVENTUALE TRASPORTO A "DISCARICHE SPECIALI"; SI INTENDONO SEMPRE COMPRESI TROVANTI ROCCIOSI, RELITTI DI MURATURE E DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO FINO ALLE DIMENSIONI DI 0,50 MC; LE MISURAZIONI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, SI INTENDONO EFFETTUATE CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	126,00			
69 CIV-075	<p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12 kg/mq. pannello di altezza 1.320 mm con piantana di altezza 1.600 mm. Fornitura e manodopera					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	132,00			
70 CIV-076	Innalzamento pozzetti esistenti fino alla nuova quota del terreno, tramite prolunghie prefabbricate in calcestruzzo Rck 400 vibrato. Supporto perimetrale in conglomerato cementizio classe 250 armato dello spessore minimo di cm. 10. Compreso eventuale ribordatura del perimetro del pozzetto con mattoni pieni fino al raggiungimento del livello finito del piazzale/strada per costituire idoneo supporto perimetrale al telaio della caditoia. Compreso inoltre ritombamento perimetrale con renone di cava. Fornitura e manodopera					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	5,00			
71 ELE-001	Armadio in vetroresina colore grigio RAL704 conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Dimensioni 900x546x424mm, dotato di zoccolo per la posa a pavimento. Grado di protezione IP44. Fornitura e posa in opera. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
72 ELE-002	Tubo di protezione in acciaio zincato sendimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, compresi accessori di collegamento e raccordo, curve e scatole di derivazione. Diametro nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm. Fornitura e posa in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	120,00			
73 ELE-003	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG70R: sezione 2,5 mm². Fornitura e posa in opera.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	Al mt	140,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	Al mt				
74 ELE-004	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 63 mm. Fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO...	Al mt	170,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	Al mt				
75 ELE-005	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm². Fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO...	Al mt	150,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	Al mt				
76 ELE-006	Interruttore modulare magnetotermico-differenziale 2x10A, P.I.=10kA secondo norma CEI EN 60947-2, curva d'intervento C, Id=0,3A istantaneo in classe A. Tensione nominale d'impiego 230/400, tensione d'impiego massima 440V, tensione d'isolamento 500V, tensione minima d'impiego 12V, tensione di tenuta ad impulso 6kV. Da installare nel quadro esistente, comprese modifiche interne la quadro e morsetti di potenza. Fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsì euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	A R I P O R T A R E					

