

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

**OGGETTO:** LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL SITO DI SMALTIMENTO DI  
ECCEDENZE IDRICHE, NON RIUSATE IN AGRICOLTURA, IN  
APPOSITA CAVA DI TUFO.

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**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	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b> <b>Lavori a base d'asta (SpCap 1)</b>					
1 E 01.001b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili  SOMMANO...	mc	2'404,51			
2 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili  SOMMANO...	mc	1'595,26			
3 E 01.004a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m  SOMMANO...	mc	0,90			
4 E 01.006a	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpe, la profilatura delle banchine e dei cigli. Rilevati con terreni esistenti in cantiere  SOMMANO...	mc	7'182,90			
5 E 01.009a	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con terreni esistenti in cantiere  SOMMANO...	mc	911,81			
6 E 04.001a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture non armate o debolmente armate (fondazioni, copertine, murature, ecc.), a prestazione garantita, confezionato a norma della legge n. 1086/71, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti calcarei o di fiume dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano con esclusione del ferro di armatura e casseforme e adeguata maturazione del getto. Rck 150 N/mm <sup>q</sup>  SOMMANO...	mc	17,63			
7 E 04.002a1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura e casseformi da pagarsi a parte. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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					
8 E 04.002b3	<p>modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uso il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto. per strutture di fondazione (plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.) con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump = cm 7 + o - 2 - Rck 250 N/mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	157,87			
9 E 04.005	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura e casseformi da pagarsi a parte,. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uso il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto. per strutture in elevazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump 2 cm 13 + o - 3 travi, pilastri, solette, ecc. : - Rck 300 N/mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	12,02			
10 E 04.008a	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, di tipo Fe B 44K</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	8'614,39			
11 E 04.009	<p>Casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 4 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4 Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	127,12			
	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					
12 E 04.010	<p>occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...</p> <p>Casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato SOMMANO...</p>	mq	701,36			
13 E 06.008a	<p>Murature a secco pietrame calcareo informe, data in opera, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura a secco per mq di superficie a faccia a vista SOMMANO...</p>	mq	4,59			
14 E 10.004a	<p>Ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Ferro in profilati normali lavorato per staffe SOMMANO...</p>	kg	2'046,41			
15 E 10.010a	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Manufatti in ferro SOMMANO...</p>	kg	15'045,38			
16 E 10.013	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro SOMMANO...</p>	kg	5'419,50			
17 E 14.004b	<p>Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è di mm 16 e la larghezza variabile è compresa tra i cm 7 e i cm 12. I listoni sono di: lunghezza non inferiore a cm 70, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice, classificati secondo NORME UNI 4376 Classe I. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera su maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Listone in Rovere UNI A SOMMANO...</p>	mq	7'465,23			
	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						
18 E 16.040b	Applicazione su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo dato a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso l'uso dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60 ed il loro disarmo, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Applicazione su opere in ferro di antiruggine al minio di piombo SOMMANO...	mq	72,91			
19 E 16.045a	Applicazione su opere in ferro già preparate di pittura sintetica alchilica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso l'uso dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60 ed il loro disarmo, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Applicazione su opere in ferro di smalto sintetico alchilica SOMMANO...	mq	72,91			
20 E 17.007a	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n° 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Infisso in alluminio finestre e balconi a taglio termico SOMMANO...	mq	17,50			
21 EL 02.003a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli SOMMANO...	cad	1,00			
22 EL 02.006b	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A. SOMMANO...	cad	2,00			
23 EL 02.011a	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC SOMMANO...	cad	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						
24 EL 03.005d	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x120 mm2	SOMMANO...	m	1'230,00		
25 EL 03.005f	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm2	SOMMANO...	m	410,00		
26 EL 05.007c	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, ad una altezza max di m 3,50, comprensivo di staffa di fissaggio, lampada alogena, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.. Per lampade fino a 1000W.	SOMMANO...	cad	2,00		
27 EL 05.007d	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, ad una altezza max di m 3,50, comprensivo di staffa di fissaggio, lampada alogena, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.. Incremento per gabbia di protezione.	SOMMANO...	cad	2,00		
28 EL 05.024d	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500).	SOMMANO...	cad	2,00		
29 EL 05.024l	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000).	SOMMANO...	cad	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						
30 EL 07.004a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.  SOMMANO...	cad	1,00			
31 F 01.009h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma UNI EN 545/2003, aventi un'estremità a bicchiere per giunzione di tipo elastico automatico conforme alla norma UNI 9163 realizzata a mezzo di guarnizione a profilo divergente in elastomero conforme alla Circolare N° 102 del Ministero della Sanità del 2/12/1978, e fabbricanti nelle classi di spessore ammesse: - classe 40 per DN 60-300mm con rivestimento esterno costituito da una lega di zinco- alluminio per uno spessore di 400 g/m <sup>2</sup> applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, ed internamente rivestite con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione, per lunghezza utile tubi pari a 6m. - classe K=9 per DN 350-1000 mm con rivestimento esterno costituito da zinco per uno spessore di 200g/m <sup>2</sup> applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica ed interamente rivestite con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione per lunghezza utile pari a 6m fino a DN 600 mm incluso, 7m per DN 700-1000 mm incluso. Per ogni metro lineare di condotta utile: del diametro nominale interno DN 300 mm. e per pressioni di esercizio 64 atm.  SOMMANO...	m	754,48			
32 F 01.011h	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti, compresa nel prezzo la fornitura dei materiali di giunzione quali guarnizioni, bulloni, ecc., e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Curve – manicotti – riduzioni: del diametro di 300 mm  SOMMANO...	cad	6,00			
33 F 01.011z03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti, compresa nel prezzo la fornitura dei materiali di giunzione quali guarnizioni, bulloni, ecc., e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Flange: del diametro di 300 mm  SOMMANO...	cad	90,00			
34 F 01.013i	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a PN 30, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron, con giunto a bicchiere sferico a camera d'aria. Compresi altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì e i pezzi speciali. DN = 400  SOMMANO...	m	2,50			
35 F 02.001b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio					
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					
36 F 02.015b	delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40  SOMMANO...	cad	5,00			
	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa a grafite lamellare, completo di telaio e di coperchio di forma quadrata o circolare. Munito di asola cieca per l'inserimento della chiave per l'apertura a cerniera. Conforme alle Norme UNI EN 124. classe di carrabilità D400  SOMMANO...	kg	70,40			
37 Inf 01.001b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave , compresa la fornitura  SOMMANO...	mc	216,61			
38 Inf 01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.  SOMMANO...	mc	668,27			
39 Inf 01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:  SOMMANO...	mq/cm	23'389,27			
40 Inf 01.023	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile  SOMMANO...	ml	142,60			
41 Inf 01.036b1	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, di massa volumetrica > 2100kg/mc, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività conforme alle norme UNI 7087, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Retti di sezione di cm.14 x 18 - h.25 lunghezza cm.100: mono strato di colore grigio cemento  SOMMANO...	ml	910,30			
42 Inf 01.044	Smaltimento acque meteoriche Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50x20 cm in conglomerato					
	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					
43 Inf 01.051	cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno  SOMMANO...	ml	94,13			
44 Inf 02 02.001b	Barriere stradali Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, rettao curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorita' competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.  SOMMANO...	ml	112,60			
44 Inf 02 02.001b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36  SOMMANO...	cad	155,00			
45 P.A. 01	Fornitura e posa in opera di valvola a fuso motorizzata, in ghisa per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, completa di attuatore del tipo intermittente duty S4-25% 400 V trifase, 50Hz, IP67, protezione KN, finecorsa tandem, indicatore di posizione meccanico e trasmettitore di posizione elettronico. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
46 P.A. 02	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a soffietto in ghisa per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, completo di guarnizioni, anelli di tenuta e quant'altro occorrente per il montaggio a perfetta regola d'arte, Compreso ogni onere per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
47 P.A. 03	Fornitura e posa in opera di cestello anticavatazione in acciaio per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, completo di guarnizioni, anelli di tenuta e quant'altro occorrente per il montaggio a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
48 P.A. 04	Fornitura e posa in opera di cassette da parete stagne delle dimensioni 150x110x70, adatte per derivazione e contenimento di apparecchi elettrici ed elettronici, con pareti lisce, grado di isolamento IP56 con coperchio alto e/o basso, idonee per realizzare condizioni di doppio isolamento previste dalla norma EN 60439-1 e conformi alle norme CEI 23-48, IEC 670. Date montente, compreso ogni onere e magistero.  SOMMANO...	cadauno	6,00			
49 P.A. 05	Fornitura e posa in opera di cassette da parete stagne delle dimensioni 380x300x180, adatte per derivazione e contenimento di apparecchi elettrici ed elettronici, con pareti lisce, grado di isolamento IP56 con coperchio alto e/o basso, idonee per realizzare condizioni di doppio isolamento previste dalla norma EN 60439-1 e conformi alle norme CEI 23-48, IEC 670. Date montente, compreso ogni onere e magistero.					
	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					
50 P.A. 06	Fornitura e posa in opera di convertitore statico cc/aa (Inverter) a doppia sezione di ingresso per la connessione, senza trasformatore, uscita sinusoidale pura, display LCD frontale, connessione seriale integrata tipo RS485, da 6000 W grado di protezione IP65. Dato montato, compreso ogni onere e magistero.	cadauno	1,00			
51 P.A. 07	Realizzazione di collettore orizzontale, in uscita dal locale gruppo di spinta, derivato dal collettore di collegamento delle tre pompe esistenti, in tubazione in acciaio DN 200. Formazione di tre discendenti in acciaio DN 200 comprendenti: 3 valvole a fuso motorizzate e 3 giunti di smontaggio a soffietto, maggiorazione per uno dei discendente da DN 200 a DN 300, organi ed apparati idraulici come da progetto. Taglio della tubazione esistente in uscita e sulle due utenze esistenti per consentire inserimento del collettore orizzontale, approntwto come descritto e secondo i disegni di progetto, ripristino del collegamento alle due utenze esistenti. La montante discendente DN 300 si intende estesa nel presente prezzo fino alla quota del terreno, da cui ha inizio la parte interrata della condotta in pressione da realizzare mentre, le altre due sono compensate fino al punto di ripristino della continuità idraulica preesistente al taglio delle tubazioni. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il complesso idraulico fornito e montato a regola d'arte e funzionante	cadauno	3,00			
52 P.A. 08	Realizzazione di tubazione in acciaio per condotta in pressione interrata composta da tratto lineare, 3 curve a 90° saldate al tratto lineare ed il raccordo tra tubazione in acciaio e quella in ghisa. IL tutto compreso ogni onere e magistero per dare il complesso idraulico fornito e montato a regola d'arte e funzionante	cadauno	1,00			
53 P.A. 09	Fornitura e posa in opera di elementi modulari galleggianti a norma EN ISO 9001, delle dimensioni 50x50x40, di portata 350 kg/mq con galleggiabilità modificabile. Dati montati, compreso ogni onere e magistero.	cadauno	2,00			
54 P.A. 10	Fornitura e posa in opera di elementi modulari galleggianti a norma EN ISO 9001, delle dimensioni 50x100x40, di portata 350 kg/mq con galleggiabilità modificabile. Dati montati, compreso ogni onere e magistero.	cadauno	148,00			
55 P.A. 11	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico delle dimensioni di 1652x994 mm e potenza pari a 210 Wp, costituito da 60 celle in serie di silicio policristallino, in cornice di alluminio anodizzato con fori di drenaggio dell'acqua e chiusura con vetro temperato. Provvisto, altresì, di lamine EVA e strati di plastica per la protezione del modulo, e trattamento BSF (Black Surface Field) per ottimizzare l'efficienza della cella montato, compreso ogni onere e magistero.	cadauno	90,00			
56 P.A. 12	Fornitura e posa in opera di quadro parallelo in corrente alternata, composto da n. 3 interruttore magnetotermici differenziali 2P tipo AC In= 40A, Id= 0,3A, Pi= 6KA, n. 1 interruttore magnetotermico 4P In=					
	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					
57 P.A. 13	50A, Pi= 6KA e centralino da 12 moduli. Dato in opera completo di raccordi e passacavo, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte  SOMMANO...	cadauno	1,00			
58 P.A. 14	Fornitura e posa in opera di quadro parallelo in corrente alternata, composto da n. 1 interruttore magnetotermici 4P In= 50A, Pi= 6KA e centralino da 8 moduli. Dato in opera completo di raccordi e passacavo, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte  SOMMANO...	cadauno	1,00			
59 P.A. 15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed una ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7R 1x6 mmq. Soni compresi l'istallazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni ed i terminali, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	m	350,00			
60 P.A. 16	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed una ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione N07V-K 1x16 mmq. Sono compresi l'istallazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni ed i terminali, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	m	550,00			
61 P.A. 17	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed una ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70H2R 2x6 mmq. Sono compresi l'istallazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni ed i terminali, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	m	60,00			
62 P.A. 18	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene (PN6), di diametro pari a 25 mm. per collegamento elettrico moduli fotovoltaici. Nella voce sono comprese gli eventuali supporti per il fissaggio ed il reccordo. Il tutto realizzato in modo da eseguire il lavoro a regola d'arte.  SOMMANO...	m	70,00			
63 P.A. 19	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene (PN6), di diametro pari a 32 mm. per collegamento elettrico moduli fotovoltaici. Nella voce sono comprese gli eventuali supporti per il fissaggio ed il reccordo. Il tutto realizzato in modo da eseguire il lavoro a regola d'arte.  SOMMANO...	m	30,00			
63 P.A. 19	Fornitura e posa di sistema integrato di video sorveglianza composto da telecamera Day & Night, staffa da palo per unità di serie da esterno, adattatore da palo per staffa, videoregistratore digitale, monitor color LCD, analizzatore per esterno, sensore di precisione per esterno, scatola di terminazione fine linea, fascette resistenti per recinzione e per struttura pannelli fotovoltaici, centrale allarme a 8 zone, Il tutto rispondente alle caratteristiche tecniche riportate nel disciplinare e montato funzionante a regola d'arte.  SOMMANO...	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						
64 P.A. 20	Fornitura e posa di impianto di gestione della deviazione dei percorsi idraulici delle acque depurate ed affinate composto da quadro di permutazione ed interfacciamento. Il tutto rispondente alle caratteristiche tecniche riportate nel disciplinare e montato funzionante a regola d'arte.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
65 P.A. 21	Fornitura e posa di apparati wi-fi pe ril collegamento punto punto composto da pali zincati per antenna, antenne, UPS, apparati wi-fi per il collegamento e cavo a bassa perdita. Il tutto montato funzionante a regola d'arte  SOMMANO...	a corpo	1,00			
66 P.A. 22	Fornitura e posa in opera di cuscinetto in gomma di neoprene nero da inserire tra la sella reggitubo in acciaio e la tubazione, dello spessore di mm. 6, testato per un range di temperatura compreso tra -30°C e 70°C.  SOMMANO...	cadauno	16,00			
67 R 02.001a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito l'uso di mezzi meccanici c  SOMMANO...	mc	40,54			
68 R 02.001b	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito la mano o con l'ausilio di piccoli utensili  SOMMANO...	mc	2,28			
69 R 02.003a	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni ed in calcestruzzo. Effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d stuoie e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite Con l'uso di mezzi meccanici  SOMMANO...	mc	440,76			
70 R 02.026	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a					
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					
	<b>Parte riservata all'impresa - Eventuali nuove categorie per migliorie e/o integrazioni (SpCap 2)</b>					
72 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
73 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
74 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
75 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
76 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
77 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
78 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
79 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
	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					
80 Art.	SOMMANO...		0,00			
81 Art.	SOMMANO...		0,00			
82 Art.	SOMMANO...		0,00			
83 Art.	SOMMANO...		0,00			
84 Art.	SOMMANO...		0,00			
85 Art.	SOMMANO...		0,00			
86 Art.	SOMMANO...		0,00			
87 Art.	SOMMANO...		0,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

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					
88 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
89 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
90 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
91 Art.						
	SOMMANO...		0,00			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<i>(diconsì euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Data, _____					
	<b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i>					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					