



CLAUDIO CASI perito industriale
STEFANO MASINI perito industriale
G. LUCA MENCHETTI perito industriale

52100 AREZZO via P. Calamandrei 139 Tel. 0575/251756-351451
e-mail: info@studiopentium.it Fax 0575/251757

PARTNER



Stingea

Studio Associato
viale dei Mille, 43 50131 Firenze

Ing. Alessandro Del Monaco
Geom. Fabio Lapi
Geom. Gianni Multinu

DESIGNAZIONE INTERVENTO

PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DEL NUOVO GRUPPO
ELETTROGENO DI EMERGENZA DA 385kVA 308kW PRESSO
L'IMPIANTO DI CASA ROTA NEL COMUNE DI TERRANUOVA
BRACCIOLINI (AR) - COMPRESIVO DELL'IMPIANTO
ELETTTRICO E DELLE OPERE ACCESSORIE

COMMITTENTE

CENTRO SERVIZI AMBIENTE
IMPIANTI SPA

LOCALITA' D'INSTALLAZIONE

S.P. 7 DI PIANTRAVIGNE
TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)

OGGETTO

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

TAVOLA N.5

SCALA

DATA Dicembre 2016

AGGIORNAMENTI

PER LE RISPETTIVE COMPETENZE PROFESSIONALI
Impianti elettrici Opere edili

Num. Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
1 001	<p>REALIZZAZIONE DI Scavo a sezione ristretta delle dimensioni di LxP=40x80cm, lunghezza di mt 5, da eseguirsi in parte con mezzi meccanici ed in parte a mano, per passaggio canalizzazioni: elettriche, su terreno vegetale di media consistenza, compreso i trovanti rocciosi, relitti di muratura, radici e ceppaie ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino alle pubbliche discariche</p> <p>Compreso l'onere per l'attraversamento sottostante o sovrastante dell'elettrodotto MT e/o tubazioni esistenti (fognature, acquedotto, ecc.) ed il reinterro dello scavo sopra descritto (per una profondità di 60cm) con il materiale depositato sull'orlo dello scavo, spianamento e costipazione ed il maggior onere per la sistemazione in sito od il trasporto allo scarico del materiale scavato non reimpiiegato nel reinterro.</p>	a corpo	1,00			
2 002	<p>REALIZZAZIONE DI Foro sulla parete del pozzetto BT ESISTENTE per l'inserimento dei due nuovi cavidotti BT (10160 + 10110), compreso stuccatura con malta cementizia sulla parete esterna ed interna del pozzetto e compreso il corretto posizionamento dei cavidotti in uscita dal basamento di sostegno del gruppo elettrogeno, così come indicato nell'elaborato grafico Tav. n. E1 e comunque in corrispondenza delle predisposizioni per ingresso cavi, presenti sulla cofanatura insonorizzante del G.E..</p>	SOMMANO... a corpo	1,00			
3 003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sabbia di pompa o di cava non lavata avente funzione di allettamento, di rinfianco e di ritombamento delle tubazioni secondo quanto previsto e riportato negli elaborati grafici di progetto e secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., posata in opera entro scavi di qualsiasi dimensione e profondità. Per la posa e copertura dei due cavidotti elettrici (10160+10110mm), all'interno dello scavo largo 40cm, di lunghezza pari a 5m, fino ad un'altezza di 20cm dal fondo dello scavo.</p>	SOMMANO... a corpo	1,00			
4 004	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Cavidotto isolante flessibile a doppio strato a sezione circolare in polietilene ad alta densità, autoestinguento pesante, inattaccabile da acidi, microorganismi, calce o cemento, rispondente alle norme NFUSE-NFC 68-171, resistente allo schiacciamento superiore a 450N su 5cm, dotato di guida e provvisto di Marchio di Qualità, compreso quotaparte di manicoti e la realizzazione di: - posa perfettamente lineare e legatura dei cavidotti tra loro ad ogni strato (evitando curvature a gomito, cunette e dossi). - chiusura alle estremità con idonei tappi o con altro sistema adatto ad evitare l'ingresso di acqua o corpi estranei nei periodi precedenti all'infilaggio dei cavi.</p>	SOMMANO... a corpo	1,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUTIVO DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE

Centro Servizi Ambientali
A RIPORTARE
 IL RESPOSABILE DEL PROCEDIMENTO
52028 FERRANUOVA-B.NI
 Partita Iva 01661020517

Num.Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
5 004.1	<p>La lavorazione comprende anche il corretto posizionamento a misura ed il relativo bloccaggio dei caviddotti uscenti a quota pavimento finito, utilizzando raggi di curvatura ampi per facilitare il successivo infilaggio dei cavi.</p> <p>Nella seguente dimensione: Diametro esterno 160mm interno 142mm</p> <p>idem c.s. Diametro esterno 110mm interno 93mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	7,00			
6 006	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI</p> <p>Gruppo elettrogeno per servizio di emergenza, da 385kVA 308kW, alimentato a gasolio, completo di cofanatura insonorizzante per esterno, quadro di comando e controllo automatico a bordo macchina, con adeguate apparecchiature di protezione, controllo e gestione; motore/alternatore monoblocco direttamente collegato ed installato tramite sileni-block su telaio realizzato da profili in acciaio elettrosaldato ad alta resistenza</p> <p>Prestazioni del generator, alle condizioni ambientali di 1000mbar, 25°C/30% umidità relativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza nominale in emergenza 385kVA; - potenza attiva resa in emergenza 308kW a cosfi 0,8; - potenza nominale in servizio continuo 350kVA; - potenza attiva resa in servizio continuo 280kW a cosfi 0,8; <p>Caratteristiche tecniche del motore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - marca primaria, tipo IVECO FPT CURSOR C13TE2A - n. cilindri e cilindrata totale 6 L / 12.900cc; - iniezione diretta. - aspirazione turbocompresso; - regime di rotazione 1500giri/min; - raffreddamento ad acqua con radiatore; - impianto elettrico alimentazione 12Vcc; - regolatore di giri elettronico. <p>Caratteristiche tecniche alternatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - marca primaria, tipo MECC-ALTE, ECO383LN; - sincrono trifase a 4 poli con neutro accessibile, auto eccitato ed autoventilato; - frequenza 50Hz; - tensione 400V; - grado di protezione meccanica IP23; - grado di isolamento Classe H; - eccitatrice di tipo rotante senza spazzole con ponte di diodi rotante; - regolatore di tensione statico di tipo elettronico, con precisione della tensione a vuoto e pieno carico +/- 2%; <p>Caratteristiche quadro di comando e controllo automatico a bordo macchina, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carica batteria automatico, sensore trifase di rete; <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	7,00			

Centro Servizi Ambientali
Impianti S.p.A.
 PER LE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IN ESERCIZIO PER BANDO N. 140/2011
 Partita IVA 01861020577

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unita di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>- logica di tipo elettronico a microprocessore, con parametri di funzionamento programmabili, display multifunzionale per visualizzare tutte le misure elettriche ed i parametri del motore, lo stato del gruppo elettrogeno ed eventuali allarmi presenti;</p> <p>- porte RS 232 e RS 485 per la comunicazione Ethernet, utilizzabili per la connessione alla rete locale o per remotizzare lo stato del gruppo elettrogeno / eventuali allarmi e/o per comandi da remoto; logica interamente configurabile da PC, mediante connessione USB;</p> <p>- sirena acustica per la segnalazione di allarme;</p> <p>- pulsante di emergenza a fungo all'esterno della struttura insonorizzante;</p> <p>- morsettiere con contatti per remotizzazione dell'allarme cumulativo ed eventuali altre segnalazioni di allarme, pulsante di emergenza aggiuntivo e comando commutazione rete/gruppo;</p> <p>- carica batteria automatico con funzione di mantenitore della carica;</p> <p>- interruttore di macchina a bordo del q.e., tipo Schneider Electric NSX630F, scatolato 4x630A, sganciatore elettronico, relè 630A, Ir53A, P136kA, blocco differenziale integrato con regolazione della corrente differenziale e del tempo di ritardo, bobina di sgancio a lancio di corrente 230Vac, contatti ausiliari SD+OF per la segnalazione dello stato dell'interruttore;</p> <p>- cofanatura insonorizzante monoblocco per esterno, realizzata in lamiera di acciaio, insonorizzata con lana di roccia a prova di fuoco, verniciatura industriale a polvere con vernice di altissima qualità per lunga durata e resistenza agli agenti atmosferici; dotata di sportelli sui lati lunghi, con maniglia incassata e serratura a chiave, per ispezione e manutenzione del gruppo; silenziatori di ventilazione e silenziatori per gas di scarico, interni alla cofanatura; sottobase realizzato con bacino di contenimento per eventuali perdite di liquidi di ogni genere dal motore o carburanti (nel rispetto della normativa Mi.Sa.), nelle dimensioni LxPxH= 4200x1600x2633mm, rumorosità residua garantita a 7m in campo libero = 72db(A) +/-3%, peso complessivo 5600Kg (compreso liquidi, escluso carburante).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	1,00			
7 007	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI</p> <p>Sistema di sgancio di emergenza su Gruppo Elettrogeno e relativi servizi ausiliari, costituito da:</p> <p>- n. 1 pulsante di sgancio (P.Em.GE) a rottura di vetro per interventi di emergenza, serie da parete, IP55, dotato di n. 2 contatti (1NA+1NC a vetro pressato) 5A 400V, spia verde per la segnalazione dell'integrità del circuito d'emergenza e martelletto frangivetro.</p> <p>- n. 1 targhetta serigrafata (scritta bianca su sfondo rosso) indicante l'utenza sganciata dal pulsante, secondo le indicazioni di progetto (vd. tav. n.E1) e/o della D.L., nelle dimensioni di LxH=15x8cm;</p> <p>- q.b. di condutture dal punto d'installazione del pulsante alla morsettiere d'imbizione del GE e dal pulsante al quadro Q.BT Cabina (QG1536); impianto completo di linee di collegamento (30m di cavo FTG10(O)MI 2x1,5mmq), compreso allacciamenti, con grado di protezione IP55 o come indicato negli elaborati grafici.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
8 009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI</p> <p>Dorsale eseguita in cavo unimultipolare flessibile con isolamento in gomma di qualità G7 opportunamente ignifugata, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio, tensione nominale Uo/U 0,6/1KV, secondo CEI-UNEL 35011 ed a norme CEI 20-13 e CEI 20-22, provvisto di Marchio di Qualità.</p>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
Centro Servizi Ambientali
IMPIANTI S.p.A.
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 S.p.A. di Piantravigne
SERGIO FERRANUOVA B.NI
 Partita Iva 04661020517

IL CONCORRENTE

Num.Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
9	Standard di qualità: Prysmian, CEAM, ITC, LTC, Beta Cavi o equivalenti. Nelle seguenti polarità e sezioni: FG7R 1x185 mmq	SOMMANO...	m	102,00			
009.1	idem c.s. ... e sezioni : FG7R 1x185 mmq identificato con guaina termorestringente giallo-verde alle due estremità	SOMMANO...	m	35,00			
10	idem c.s. ... e sezioni : FG7R 1x95 mmq	SOMMANO...	m	34,00			
010	idem c.s. ... e sezioni : FG70R 3G6mmq	SOMMANO...	m	17,00			
11	011						
12	012						
	<p>MODIFICA DEL</p> <p>Quadro elettrico Q.BT Cabina ESISTENTE (QG1536), consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio ed accantonamento, nel magazzino della Committente, delle piastre frontali e della piastra interna per interruttori scatorlati da 160A, delle commessioni prefabbricate Polipact 4P, tutto indicato con il colore BLU nella tavola n.E2; - smontaggio ed accantonamento, nel magazzino della Committente, dell'Attivatore Stabilizzato e dei relativi portafusibili di protezione, indicati con il colore BLU nella tavola n.E2; - smontaggio dall'attuale posizione e successiva posa in opera, nella nuova posizione, degli interruttori, dei pannelli frontali e delle piastre interne, indicati con il colore VERDE nella tavola n.E2, compreso nuovo cablaggio dell'interruttore esistente (08QF4), con q.b. di cavo 4(1x120mmq) FG7R e nuova piastra di fondo, adatta ad installare l'interruttore nel senso orizzontale. - modifica all'interruttore generale scatorlato esistente "04QF1", consistente nello smontaggio ed accantonamento, nel magazzino della Committente, della manovra diretta (colore BLU), l'arretramento dell'interruttore e della relativa piastra interna (colore VERDE) e della fornitura e posa in opera della nuova manovra rotativa dotata di blocco a chiave con serratura tipo Profalux (colore MAGENTA), compreso foratura ad hoc del pannello frontale esistente (per l'inserimento della nuova manovra rotativa), q.b. di accessori vari, così come indicato nella tavola n.E2; - fornitura e posa in opera delle nuove apparecchiature indicate con il colore MAGENTA nella tavola n.E2, nelle seguenti quantità e caratteristiche: - n.1 interruttore modulare automatico magnetotermico differenziale 2x16A Icu=20kA Id=0,3A Cl. AC, dotato di bobina di sgancio a lancio di corrente a 230Vac; - n.1 sezionatore portafusibile (1P+N)x32A 10x38mm lum 230V, con n.1 fusibile 4AgG; 						

Consorzio Servizi S.p.A. RIPORTARE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

TERESA RANNOVA
018610

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
13 013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia verde di segnalazione dell'integrità del circuito di sgancio d'emergenza, da installare all'interno del contenitore del pulsante di sgancio esistente GW42201 (P.Em.MT).	<p>- n.1 interruttore scatenato automatico magnetotermico 4x630A R.630A Icu=36kA, con manovra rotativa dotata di blocco a chiave con serratura Profalux, piastra interna per fissaggio interruttore, eventualmente realizzata ad hoc nel caso non sia fornibile dal costruttore, secondo le specifiche tecniche dello stesso, compreso connessioni prefabbricate Forma 2 In=630A, per collegamento alle sbarre di distribuzione Linergy da 800A esistenti, n.4 distanziatori di poli e n.8 capicorda per cavo di sez. 185mmq.</p> <p>- n.2 nuove piastre frontali per la copertura dei due interruttori scatenati 08QF4 e GE (eventualmente realizzate ad hoc con lamiera di adeguato spessore, compreso asole per l'inserimento delle parti sporgenti dei due interruttori -manovre e differenziale-, foratura per il fissaggio ai montanti del q.e., viteria e colorazione RAL101, nel caso non siano fornibili dal costruttore, costruite secondo le specifiche tecniche dello stesso).</p> <p>SOMMANO... a corpo</p>	a corpo	1,00			
14 014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sistema di sgancio di emergenza del Trasformatore TR1 da 400kVA esistente, installato nel Locale Trafo 1 della Cabina di Consegna, costituito da: - n. 1 pulsante di sgancio a rottura di vetro per interventi di emergenza, serie da parete, IP55, pulsante con n. 1 contatto NA 5A 400V (a vetro pressato), spia verde di segnalazione dell'integrità del circuito d'emergenza (P.Em. TR1); - n. 1 targhetta serigrafata (scritta bianca su sfondo rosso) indicante l'utenza sganciata dal pulsante, secondo le indicazioni di progetto (vd. tav. n.E1) e/o della D.L., nelle dimensioni di LxH=15x8cm; - q.b. di condutture dal punto d'installazione del pulsante al QG1536 (parallelo CTTR1); impianto completo di linee di collegamento (6m di cavo FTG10(O)MI 2x1,5mmq), compreso allacciamenti, con grado di protezione IP55 o come indicato negli elaborati grafici e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte.	<p>SOMMANO... n.</p>	n.	1,00			
15 015	ADEGUAMENTO DEL CABLAGGIO della Centralina Termometrica ESISTENTE a servizio del trasformatore TR1, installata nel Q.BT Cabina (QG1536), consistente in: - collegamento dei circuiti ausiliari così come indicato con il colore MAGENTA nella tavola di progetto n.E3; - f.p. opera n. 2 nuovi relè ausiliari modulari 16A 250V 1lum; - f.p. opera m 8 di cavo 2x1,5mmq FG70R per collegamento bobina tramite morsettiere su Q.MT "PTX"; - f.p. opera n. 1 campana elettromeccanica in acciaio e flangia in poliammide, diametro 215mm, unità a pistone battente con suono continuo (1.000/15.000Hz), idonea per impieghi gravosi, protetta contro le polveri e l'acqua (IP66), alimentazione 230V, Classe 2, temp. operativa -30/+50°C, colore rosso, installata sull'esterno della cabina, sopra la porta d'accesso, per la segnalazione acustica di anomalie su Trasformatore TR1;	<p>SOMMANO... n.</p>	n.	1,00			
		A RIPORTARE					


 Comune di Terracina
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Terracina
 Partita Iva 01816

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	
	RIPORTO					
	- f.p.opera n. 1 spia led rossa, Ø22mm, 230V, installata in prossimità della centralina termometrica sullo sportello del Q.BT Cabina (QG1536); - f.p.opera n. 1 pulsante Ø22mm, 230V, installato in prossimità della centralina termometrica sullo sportello del Q.BT Cabina (QG1536); - f.p.opera n. 5 di cavo FG70R 2x1.5mmq; - f.p.opera n. 1 targhetta serigrafata per pulsante e spia ("Segnalazione anomalia trasformatore"); - q.b. di canalizzazioni ed accessori vari, compreso allacciamenti, grado di protezione IP55. Quanto altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte.	a corpo	1,00			
16 017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessori necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6)	n.	1,00			
17 018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Cassetta porta estintore in ABS rosso per estintore da Kg 6 a polvere, compreso supporto metallico per fissaggio alla ringhiera metallica in prossimità del G.E.	n.	1,00			
18 019	FORNITURA DI: Documentazione finale as-built dell'impianto realizzato, da consegnare alla Committente prima del sopralluogo di verifica finale dell'impianto (effettuato da tecnico incaricato dalla Committente), redatta in n.3 copie cartacee, timbrate e firmate + n.1 copia in supporto informatico, costituita da: - elaborati grafici As-built (formato .dwg). - dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola dell'arte (Decreto 22 Gennaio 2008 n.37) completa degli allegati obbligatori; - realizzazione di schede riepilogative per censimento impianti, su formato Excel (.xls); - redazione del manuale d'uso e manutenzione; - schede tecniche e certificazioni di tutti i materiali utilizzati in formato digitale (DVD/CD);	n.	1,00			
19 021	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi gli oneri per rampa di accesso e la sistemazione o accatastamento nell'ambito del cantiere sino ad una distanza fidi m 50 dal fronte dello scavo. Scavo fino ad una profondità di m 1,50.	a corpo	1,00			

Gruppi Servizi Ambiente
A RIPORTARE

IL RESPONSABILE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

32028 TERRANUOVA B.NI

Partita Iva 04861620517

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unita' di misura	Quantita'	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
20 022	RIPIEPIIMENTO DI SCAVI in corrispondenza di manufatti e murature con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo spianamento, costipazione e pilonatura a strati, la bagnatura e i necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali inerti provenienti dagli scavi o forniti dalla committenza.	m3	29,00			
21 023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformita' al DM Infrastrutture 14.01.08; i parametri identificativi sono la resistenza caratteristica C, espressa in MPa, le classi di consistenza S, le classi di esposizione X, e la loro combinazione. Calcestruzzo in classe X1 e XC2 esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente asciutto o permanentemente bagnato C25/30 : S4	m3	7,50			
22 024	FORNITURA E POSA IN OPERA di conglomerato cementizio con C12/15; per magroni, sottfondi di consistenza plastica	m3	8,33			
23 025	FORNITURA ED ESECUZIONE IN OPERA DI CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo, per getti in elevazione quali murature rettilinee e simili	mc	2,60			
24 026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata FeB 450 C controllato, compreso sovracommissione di una maglia, legature, distanziali, taglio a misura e qualsiasi altro onere e magistero D 10 mm, maglia 20x20, peso 6,37 kg/mq	m2	28,82			
25 027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI parapetto metallico costituito da tubazione metallica di acciaio zincato, di altezza minima 0,90 ml, completo di montanti in profilato metallico piatto, due tubazioni di irrigidimento intermedie e piastra battipiede, comprese le piastre di fissaggio (ad L) al muro di contenimento della Cabina Elettrica, dotate ciascuna di 6 fori di fissaggio alla struttura, il tutto realizzato in acciaio zincato a caldo; compresa la verifica di resistenza al carico di spinta, il montaggio con la fornitura dei materiali necessari, realizzato per garantire il rispetto delle norme antinfortunistiche; compreso ogni onere e magistero per rendere il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.	Kg	464,88			
	SOMMANO...	m2	4,50			

centro NorvisLamerione
A RIPORTARE

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

ETERRANNOVA B.N.

...a lva 01661020517

IL CONCORRENTE

Num Ord TARIFFA	LAVORI FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	TOTALE euro					
	<i>(diconsi erro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Data, 26/04/2017					
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Centro Servizi Ambiente
 52028 TERRANUOVA B.NI
 Partita Iva 01861028547

IL CONCORRENTE