



## **PARCO OGLIO NORD**

### **GREEN WAY DELL'OGLIO progetto lotto16**

Messa in sicurezza ponte automobilistico  
e sistemazione percorso collegamento tra  
i comuni di Soncino e Orzinuovi

# **lista delle lavorazioni e fornitura provviste per l'esecuzione dell'opera o dei lavori**

Data, giugno 2014

#### **I TECNICI**

Pianta ing. Paola  
collaboratore : Lazzari ing. Valeria

**progetto esecutivo**



## **PARCO OGLIO NORD**

### **GREEN WAY DELL'OGLIO progetto lotto16**

Messa in sicurezza ponte automobilistico  
e sistemazione percorso collegamento tra  
i comuni di Soncino e Orzinuovi

# **lista delle lavorazioni e fornitura provviste per l'esecuzione dell'opera o dei lavori**

Data, giugno 2014

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE  
*timbro e firma*

**progetto esecutivo**

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>					
1 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	6,79			
2 A35014.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli misti legno-ferro SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	88,21			
3 A35015.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli misti legno-ferro SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	664,33			
4 A35024.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 8 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	57,08			
5 A35034.a	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: completo di retina di protezione SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	17,77			
6 C15055	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
7 E15002.a	<p>ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	kg kg	13'686,72			
8 E15016.a	<p>Scavo a sezione obbligata, 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 fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	83,19			
9 E15016.a	<p>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	543,90			
9 E15027.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1'268,07			
10 E15029.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m<sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1'268,07			
11 E15031	<p>Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica &gt; 300 gr/m<sup>2</sup> (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale e trasversale &gt;= 35 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura &lt;= 13% (EN ISO 10319), resistenza a trazione al 5% di allungamento &gt; 16 kN/m, permeabilità verticale &gt; 45 l/m<sup>2</sup>s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, ottenuto accoppiando</p>					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
12 E15039	<p>un tessuto multifilamento realizzato al 100% in poliestere ad alto modulo con un geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	1'268,07			
13 E15062.c	<p>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	148,00			
14 E15073	<p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiancoin cls e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	190,50			
15 E15074	<p>Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	3,00			
16 E15075.b	<p>Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	5,00			
17	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	816,30			
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
E15077.a	costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	19,13			
18 E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	2,88			
19 E15091	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	131,68			
20 E15092.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	162,96			
21 E15092.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	271,60			
22 E15104	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... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	174,00			
23 E25028.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti in cls: diametro 80 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	6,00			
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
24 E25077.c	<p>Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
25 F15058.a	<p>Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale 12 kN/m e longitudinale 35 ÷ 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) 70 l/m²/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) 20 x 10<sup>-7</sup> mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali</p>					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
26 PM 01	sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura per altezza del muro fino a 4 m SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	54,47			
27 PM 02	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione, compresi: l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	111,10			
28 PM 03	Demolizione marciapiede in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto del materiale di risulta: spessore 16 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	25,86			
29 PM 04	Demolizione e modifica parziale veletta (per inserimento ogni 1.20 m delle profili metallici), compreso il taglio dei ferri di armatura, a qualsiasi altezza, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto del materiale di risulta SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
30 PM 05	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti e scarpate, la regolarizzazione del fondo anche a gradoni, le sbadacchiature ove occorrenti, le opere provvisorie di segnalazione, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	1'811,45			
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
31 PM 06	<p>secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	1'498,40			
32 PM 07	<p>Sottofondo realizzato in materiale stabilizzato proveniente dalla frantumazione di ciottoli di cava o di fiume, spessore 10 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	1'572,01			
33 PM 08	<p>Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di cava e cemento rullato e compattato ogni 25 cm di spessore, compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	115,06			
34 PM 09	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	113,05			
35 PM 10	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	132,47			
36 PM 11	<p>Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	kg kg	24'026,67			
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
37 PM 12	senza soletta armata di copertura ed ogni altra prestazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauna cadauna	1,00			
38 PM 13	Fornitura e posa in opera di cameretta o pozzetto d'ispezione in cemento prefabbricata o gettata in opera dimensioni cm 100 x 100 x variabile con soletta armata di copertura ed ogni altra prestazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauna cadauna	1,00			
39 PM 14	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m <sup>2</sup> e 140 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con resistenza a trazione >15,5 kN/m e peso complessivo non inferiore a 710 g/m <sup>2</sup> - resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/ms.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	899,73			
40 PM 15	Fornitura, trasporto e posa in opera di canalette sezione 800 in calcestruzzo armato vibrato ad alta frequenza in elementi della lunghezza utile pari a ml. 5,00 e sezione da cm. 80xh.70, gettate in un'unica volta con calcestruzzo Rck 40 N/mm <sup>2</sup> , armate con acciaio B450A e calcolate per supportare un sovraccarico di 100 kg/ml oltre al peso proprio e dell'acqua interna, conformi al D.M. 14-01-08, giunto a bicchiere, comprese la guarnizione adesiva in espansolene e la formazione di bocchetta laterale completa di paratoia in cemento da cm. 75xH.30 o 70xH.35. Il trasporto e la posa in opera dei canali presso il cantiere verranno eseguiti con mezzi provvisti di gru idonea e relativa attrezzatura. Nel prezzo è compreso pure il personale per l'assistenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	172,00			
41	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica "media" realizzata con strutture monoprofilo, costituite da: - lamiera e profili in acciaio S275/355-JR/JO UNI EN 10025-2.2005; I profili commerciali con marcatura CE, completi di certificato 3.1 (con stacco del tallone in officina per esecuzione delle prove di laboratorio). Nel prezzo sono compresi: la bulloneria di assemblaggio secondo progetto, le piastre ,le squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi con resina, trasporti e sollevamenti, opere di sostegno e protezione  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	13'686,72			
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
PM 16	con pali in acciaio S 235 JR, zincati a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 costituita dai seguenti elementi: -montante ad U 80X120X80 sp. Mm 6 H mm 1954; rete elettrosaldata a maglia quadrata da mm 50x50 fili mm2,5 H mm xxx; correnti in acciaio SENDZIMIR UNI EN 10142; superiore ed inferiore ad W da mm 12x25x40x25x15 sp. mm 1,5 in barre da mm 6000; centrale ad U da mm 40x40x40 sp. mm 1,5 in barre da mm 6000; filo di legatura $\phi$ mm 20; bulloneria  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	5'120,70			
42 PM 17	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: maglia 15x76, piatto 40x2  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	8'888,00			
43 PM 18	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	147,22			
44 PM 19	Ringhiera a telai prefabbricati in acciaio zincati a caldo e verniciati a polveri p.p. composta da telaio interasse 2,00 ml, palo IPE 100 h 1,05 con piastra a tasselli e/o con palo IPE 100 h 1,70 circa annegato nel getto del calcestruzzo (pilastrini), tubo diametro 48 mm. con spinotto fissati al telaio tramite ferramenta in acciaio inox, completa di ogni accessorio (peso circa 25 Kg/mq). Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	33,00			
45 PM 20	Cappa asfaltica spessore cm 3 a protezione soletta in c.a. compresi: fornitura onere di spandimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	161,60			
46 PM 21	Messa in quota dei chiusini con dimensioni massime da cm. 60x60, con differenza di quota non superiore a cm. 10, compreso i materiali necessari ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
47 PM 22	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
	SOMMANO...	mc	709,77			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
48 PM 23	Fornitura e posa tubi in PVC per scarico drenaggi (non interrato) conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B -BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2					
	SOMMANO...	ml	110,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
49 PM 24	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 200 - Di 172					
	SOMMANO...	ml	91,34			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
50 PM 25	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi dei cls per fondazioni e murature in elevazione: - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm					
	SOMMANO...	mc	245,52			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
51 PM 26	Fornitura di cartelli stradali secondo il codice della strada e regolamento di attuazione					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	<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>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					