

Stazione appaltante **SATAP S.p.A.**
 Gara **A4 02/19/NL**
 Importo a base di gara **€ 1.102.622,06**
 Oggetto di affidamento Realizzazione di isole ecologiche adibite ad operazioni di stoccaggio temporaneo presso le stazioni autostradali di Rondissone (TO), Greggio (VC), Mesero (MI)

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE
 PREVISTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
LAVORI A MISURA						
A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI area da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fucatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.	MC	110,00			
A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata	MCxKM	28.608,65			
A.02.001.c	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI SENZA SOSTITUZIONE TERRENI A1/A3 DEI RILEVATI preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale.	MQ	11.021,09			
A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM AREA NORD: AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche	MC	1.144,35			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
A.02.004.a	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva</p> <p>FORNITO DALL'IMPRESA</p>	MC	216,63			
A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di presito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;</p> <p>comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p>	MC	1.398,13			
A.02.020.a	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI</p> <p>compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati CON USO DI CEMENTO</p> <p>sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito</p>	MC	280,46			
A.03.001	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a. compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa</p>	MC	60,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'impresa, compreso altresì il trasporto e scarico del materiale di discarica ed eventuali oneri della stessa	MC	48,00			
B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento	MC	2.830,47			
B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità	MQ	53,98			
A.01.012.PA	SCAVO DI SBANCAMENTO - TRA MC 10 / 50	MC	88,76			
A.02.024.PA	RICARICA BANCHINE E SCARPATE IN RILEVATO - SP. MEDIO TRA CM 10 / 20	MC	1.130,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
B.11.019	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO i lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	KG	1.704,10			
CE.2.01.a	SABBIA PER CLS RBK 10, 15, 20, 25, 30, 37 N/mmq e CONGLOMERATI BITUMINOSI	MC	42,87			
D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.	MC	2.155,31			
E.08.005.17.03.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE	T	6,21			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
E.08.005.17.09.04.a	COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* NON CONTENENTI PVC, GUAINA, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA	T	144,00			
F.01.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte	MQ	3.512,50			
G.01.104.PA	RIMOZIONE BARRIERE N.J. Rimozione delle barriere con carico su mezzi per l'allontanamento previa sbullonatura del tratto interessato . E' compresa la rimozione dal sito e carico su automezzi con sbullonature.	CAD	173,60			
A - SUBTOTALE A MISURA						
LAVORI A CORPO						
B.03.025 a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speculare d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura CON CEMENTO: 150 Kg/mc	MC	167,11			
B.03.025 d	CON CEMENTO: 300 Kg/mc	MQ	18,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N/mm ²)	MC	551,40			
B.03.031.b	CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)	MC	187,67			
B.03.035.a		MC	244,99			
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piano o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce	MQ	2.831,80			
B.05.030		KG	18.939,93			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
B.05.050.a	<p>FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite</p> <p>RETE ACCIAIO B450C</p>	KG	26.474,11			
B.08.055	<p>FORNITURA E POSA DI PANNELLI PREFABBRICATI IN LAMIERA GRECATA dello spessore min 8/10 di mm; il tipo di acciaio impiegato dovrà essere almeno del tipo DC03 secondo la UNI EN 10130/2006. La protezione deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - su entrambi i lati, mediante zincatura a caldo con spessore min pari a 0,2 kg/mq; - sul lato interno, con primer in resine epossidiche anticorrosivo spessore min 5 micron; - sul lato esterno, con primer in resine epossidiche anticorrosivo spessore min 5 micron e rivestimento anticorrosivo di poliestere da min 20 micron 	MC	490,00			
B.09.220.3	<p>COLABILE RINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE</p> <p>fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).</p>	L/DMC	5.213,25			
B.09.515	<p>LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO con densità non minore di 30 kg/mc, di spessore da mm10 a mm 30, aventi la funzione di separare getti nuovi in conglomerato cementizio o epossidico da getti già induriti. Compresi e compensati nel prezzo taglio, sfrido, legature, eventuali oneri derivanti dalla presenza dei ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro. Compresa fornitura e posa in opera</p>	MC	1,19			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
CE.23.070	SEGNALLETICA COMPLEMENTARE FORNITURA E POSA IN OPERA DI CATENA IN PVC tipo pesante o di acciaio zincato color bianco e rosso con maglia di mm10x42x74	ML	75,00			
CE.35.001	SEDIA CM 50 X 50, PROFONDITÀ SEDILE 32 CM	CAD	4,00			
CE.35.005	SCRIVANIA CM 180 X 40 X 74	CAD	4,00			
CE.62.060.c	FUSIBILI TIPO "GARDY" BIPOLARI da 10 A da installarsi all'interno del corpo illuminante. Compresa fornitura e posa in opera	CAD	23,00			
D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm	MC	675,07			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
D.01.024.a	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofrittrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p>	MC	450,04			
D.01.043.c	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante CON BITUME TAL QUALE</p>	MQ	11.251,13			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
D.01.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore, fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata.	ML	39,10			
D.01.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro, il caricamento ed il trasporto del materiale a rifiuto ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso	MQxCM	2.075,00			
E.01.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	MQ	934,86			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SEZIONE DI CM 15 X 25	ML	430,96			
E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SEZIONE DI CM 15 X 25 PREZZO SOLO POSA	ML	18,00			
E.03.021	RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI (paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali	MQ	102,00			
E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriai, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera	KG	1.370,00			
E.05.003	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte PREZZO SOLO POSA	CAD	11,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
E:05.010.a	<p>RETE DI RECINZIONE</p> <p>fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 CON un quantitativo di 230 gr/mq. <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1, OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plastificato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plastificato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: $Vx = 14,10$ cmc e $Wy = 10,07$ cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, 	ML	131,00			

colonna 1 Codice articolo	colonna 2 Descrizione sintetica	colonna 3 Unità di misura	colonna 4 Quantità	colonna 5 Prezzo unitario offerto (in cifre)	colonna 6 Prezzo unitario offerto (in lettere)	colonna 7 Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
F.02.045.b	<p>opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte</p> <p>RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p>	CAD	135,00			
	<p>CUPRESSUS ARIZONICA E SEMPERVIRENS dato in opera con palo tutore, compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, innaffiamento, legatura al palo, concimazione, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere</p> <p>ALTEZZA METRI 1,51/2,00</p>					

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
G.02.003.d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di</p> <p>conglomerato cementizio a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI</p> <p>EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;</p> <p>prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	ML	231,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
H.02.300.1.d	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 -ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p>	MQ	45,00			
H.02.510.a	<p>RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati.</p>	CAD	6,00			
I.01.002.h	<p>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO</p> <p>fornite e poste in opera con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro</p> <p>DIAMETRO INTERNO CM 100</p> <p>con incastro a bicchiere</p>	ML	16,00			
I.01.010.a	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE</p> <p>forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>DIAMETRO ESTERNO MM 110</p>	ML	20,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
I.01.014.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DIAMETRO ESTERNO MM 110 PREZZO SOLO POSA	ML	138,00			
I.01.010.c	DIAMETRO ESTERNO MM 160	ML	30,51			
I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manico e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315	ML	235,82			
I.01.014.b	PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370 paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 400	ML	6,72			
I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI DI CM 50X50X20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno	ML	16,80			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
I.02.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TRAPEZOIDALI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLA LUNGHEZZA DI CM 50 aventi una larghezza massima interna di cm 42 e minima di cm 33 ed una altezza massima interna di cm 17 e minima di cm 10, compreso lo scavo, l'esecuzione del raccordo alla banchina stradale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte	ML	23,10			
I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	CAD	18,00			
I.02.080.f	DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm	CAD	1,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
1.02.085.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30</p> <p>atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <p>atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <p>DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm</p>	CAD	4,00			
1.02.085.d	<p>DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA</p> <p>atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm</p>	CAD	4,00			
1.02.090.a	<p>PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm</p>	CAD	18,00			
1.02.090.d	<p>PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p>	CAD	1,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
I.02.095.1.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSIO FORATI</p> <p>DIMENSIONI INTERNE 50X50 CM</p>	CAD	18,00			
I.02.125.b	<p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO</p> <p>fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie,</p> <p>marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto,</p> <p>appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI 1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canaletta+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p>	ML	30,10			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.01.002.d	<p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008 DI LARGHEZZA INTERNA MM 150 ed altezza interna compresa da 100 mm a 180 mm</p>					
P.01.013.1.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE</p>	CAD	27,00			
P.01.013.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250</p> <p>fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio</p> <p>IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma UNI EN 1563 PER POZZETTO 60X60 CM</p> <p>PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	34,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.02.010	ESTINTORE AUTOMATICO DI TIPO SOSPESO A POLVERE POLIVALENTE KG 6 per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, completo di supporto metallico per fissaggio a soffitto, dispositivo di scarico automatico con sensore a temperatura ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	CAD	25,00			
P.03.040.1.g	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA compresa fornitura e posa in opera SEZIONE NOMINALE 95 MM²	CAD	995,00			
P.03.060.2.b	DISPERSORE compreso di fornitura e posa in opera IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico DIAMETRO 25 MM	CAD	42,00			
P.03.090	PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI per interconnessori tra diversi sistemi a 6 attacchi. Compresa fornitura e posa in opera	CAD	20,00			
P.03.095	CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA in alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera	CAD	65,00			
P.05.010.2.b	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria BIPOLARE DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	CAD	1,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.05.010.2.b	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria BIPOLARE DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	41,00			
P.05.010.4.f	<p>QUADRIPOLORE DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	3,00			
P.05.010.4.f	<p>QUADRIPOLORE DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - classe di isolamento: 2; - grado di protezione: IP 20 B. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	3,00			
P.05.020.5.h	<p>CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	3,00			

colonna 1 Codice articolo	colonna 2 Descrizione sintetica	colonna 3 Unità di misura	colonna 4 Quantità	colonna 5 Prezzo unitario offerto (in cifre)	colonna 6 Prezzo unitario offerto (in lettere)	colonna 7 Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.05.065	<p>ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) dalle dimensioni utili di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - base 517 mm; - altezza 873 mm; - profondità 260 mm; <p>conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori</p> <p>- grado di protezione: IP 20 B.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.</p> <p>Fornito e posto in opera e sottotetto per ventilazione naturale interna, parti metalliche esterne in acciaio inox elettricamente isolate con l'interno, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.</p> <p>Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di sole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX.</p> <p>Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio</p> <p>PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	3,00			
P.05.075	<p>RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO SINO A 100 KG eseguita a mano o con mezzo pesante con trasporto sino a 30 Km presso discarica</p>	Q*KM	1,00			
P.06.005.2.d	<p>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera ALTEZZA M 1,50 LUNGHEZZA M 2,50</p> <p>PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	15,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.06.010.1.h	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asole per morsettiere ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; <p>TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE con diametro in sommità 60 mm LUNGHEZZA 11,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 11,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	14,00			
P.06.010.1.h	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asole per morsettiere ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; <p>TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE con diametro in sommità 60 mm LUNGHEZZA 11,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 11,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 m</p>	CAD	1,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.06.015.e	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001.</p> <p>I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze.</p> <p>Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008.</p> <p>Nel plinto dovranno essere ricavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro dispendente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; <p>Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.</p> <p>È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido</p> <p>VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESO DA 0,941 MC A 1,200 MC</p>	CAD	15,00			
P.06.036.a	ACCENDITORE PER LAMPADE AL SODIO ALTA PRESSIONE compresa la fornitura e posa in opera DA 35 WATT A 400 WATT	CAD	15,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.06.058.1.c	<p>PROIETTORE PER GALLERIA PER LAMPADE AL SODIO avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grado di protezione vano ottico IP 65; - corpo in lamiera di alluminio spessore minimo 20/10; - riflettore in alluminio di grandi dimensioni ed elevata purezza, martellato, brillantato e ossidato anodicamente; - chiusura con vetro temprato con guarnizione di tenuta antinvecchiamento; - tappo portalamпада in materiale isolante autoestinguento con elevate caratteristiche termomeccaniche, asportabile manualmente e rapidamente; portalamпада in porcellana E40; - esecuzione del corpo illuminante in classe I o in classe II; - vano porta ausiliari elettrici in pressofusione di alluminio; - ausiliari elettrici: starter, reattore, condensatore di rifasamento, tutti inclusi nella fornitura; viterie ed accessori esterni in acciaio inossidabile; - completo di staffe di fissaggio in acciaio INOX 316L ad attacco rapido su canalina o a muro; - idonei tasselli, minuterie varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera, compreso eventuali opere murarie e ponteggi ecc. <p>ASIMMETRICO il profilo riflettente dovrà essere asimmetrico per l'illuminazione di rinforzo AD ALTA PRESSIONE DA 250 WATT</p> <p>PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	15,00			
P.06.060.4.b	<p>PLAFONIERA FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE (norme EN 60598-1, UL94), stampato ad iniezione con nervature di rinforzo, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso, ganci in resina rinforzata con fibre di vetro, riflettore in policarbonato autoestinguento.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera 2 X 18 W grado di protezione minimo IP 65, equipaggiata con gruppo alimentatore elettronico atto a garantire un'autonomia di 2 ore</p> <p>PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	10,00			

colonna 1 Codice articolo	colonna 2 Descrizione sintetica	colonna 3 Unità di misura	colonna 4 Quantità	colonna 5 Prezzo unitario offerto (in cifre)	colonna 6 Prezzo unitario offerto (in lettere)	colonna 7 Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.06.060.4.b	PLAFONIERA FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE (norme EN 60598-1, UL94), stampato ad iniezione con nervature di rinforzo, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso, ganci in resina rinforzata con fibre di vetro, riflettore in policarbonato autoestinguente. Compresa fornitura e posa in opera 2 X 18 W grado di protezione minimo IP 65, equipaggiata con gruppo alimentatore elettronico atto a garantire un'autonomia di 2 ore	CAD	6,00			
P.06.076	CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore. PREZZO SOLO POSA	CAD	14,00			
P.06.097.2.g	LAMPADA FLUORESCENTE compresa la fornitura e la posa in opera DIAMETRO TUBO DA 26 MM POTENZA 58 WATT - FLUSSO LUMINOSO 5200 LUMEN	CAD	9,00			
P.07.010.a	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. DIAMETRO 40 MM	ML	220,00			
P.07.010.b	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. DIAMETRO 50 MM	ML	6.150,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.09.003.h	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 fornite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256/87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manico termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato.</p> <p>Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali.</p> <p>Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati DN = 80 (3")</p>	ML	175,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.14.014	<p>TELECAMERA FISSA CCD 1/3" PAL, DSP, AGC DIGITALE funzionamento in modalità day/night 570 linee. Fornitura e posa in opera di telecamera tipo FISSO Day/Night, con tecnologia DSP a 15 bit, ad elevata sensibilità con Dispositivi di Compensazione del controllo. Le caratteristiche minime che le telecamere dovranno rispettare, sono riportate di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telecamera fissa da esterno day & night; - sensore CCD con dimensione 1/3"; - pixel del CCD: 752(H) x 582(V); - standard video: PAL a colori; - risoluzione orizzontale: 540 TVL ; - rapporto segnale rumore: >50dB; - uscita video: 1Vpp, 75 Ohm; - shutter automatico: da 1/50 a 1/500.000s ; - compensazione automatica del controllo; - illuminazione minima: 0,24 / 0,038 lux (modalità monocromatica); - attacco obiettivo CS; - temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C; - umidità di esercizio: UR da 20% a 93%; - obiettivo varifocali: 5-55 mm (telecamere analisi traffico e fumo), 2,7-12mm (telecamere per controllo piazzole); - temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C; - alimentazione 220 VAC. <p>La telecamera dovrà essere contenuta in una custodia da esterno, IP66, termostata. Completa, staffa di supporto, collare a palo e alimentatore e altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	7,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
01.A05.D00.010	<p>MURATURA IN LATERIZIO ALLEGGERITO</p> <p>Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. I blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45%, resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm². Esclusa la fornitura e la posa delle barre metalliche necessarie. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1,00 Con blocchi dello spessore di cm 30</p>	MQ	423,20			
01.A05.E10.005	<p>Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercurzione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm, per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bozzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito</p>	CAD	1,00			
01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	CAD	95,00			

colonna 1 Codice articolo	colonna 2 Descrizione sintetica	colonna 3 Unità di misura	colonna 4 Quantità	colonna 5 Prezzo unitario offerto (in cifre)	colonna 6 Prezzo unitario offerto (in lettere)	colonna 7 Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
01.A18.G00.005	ZINCATURA a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	KG	17.926,14			
01.A22.E50.015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	CAD	4,00			
06.A01.G03.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 10	ML	1.500,00			
06.A01.G04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 6	ML	1.690,00			
06.A01.G03.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 16	ML	930,00			
06.A01.G05.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25	ML	275,00			
06.A02.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).	ML	850,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
06.A02.C03.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi F.O. di cavo RG 59	ML	1.647,00			
06.A02.D02.025	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 6x0,5	ML	290,00			
06.A12.D04.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da 4 moduli in materiale termoplastico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera.	ML	5,00			
06.A13.A01.020	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.. interruttore 2P 16A luminoso	ML	4,00			
06.A13.A03.010	Fo. E Po. Entro contenitori predisposti di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA.	ML	4,00			
06.A13.C02.010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura a 4 moduli in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.	ML	5,00			
06.P13.A04.040	Fo. E Po. Presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP schermata	ML	4,00			
06.A21.B01	CANCELLI, PORTE, PORTONI E BARRIERE AUTOMATICHE - CONTROLLO ACCESSI F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli	CAD	2,00			
06.A26.L02.705	P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampade al sodio ad alta pressione in custodia stagna, rifasati, per esterni P.O. di alimentatore per esterno rifasato PREZZO SOLO POSA	CAD	15,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
06.P21.A03.005	FORNITURA E POSA DI SBARRA MANUALE completa con asta di m. 5,00 comprensiva di piastra di fondazione e relative tassellature, kit adesivi catanfrangenti, e tutti gli accessori per dare l'opera completa	CAD	17,00			
06.P26.I02.025	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione ellissoidali con bulbo diffusore lampada Na A.P. 250 W, 25000 lm, attacco e 40	CAD	16,00			
06.P26.L02.005	Alimentatori per lampade al sodio ad alta pressione in custodia stagna, rifasati, per esterni alimentatori lamp. Na A.P. 250 W, 220 V	CAD	15,00			
07.A01.A20.025	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	MC	3,55			
08.A20.E35.005	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori simili, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	KG	170,00			
08.A55.N63	POSA in opera di FERRO LAVORATO, compresa la malta di cemento, per ogni kg di parti di ferro collocato in opera di qualunque genere (gradini di discesa pozzi, stivi, ganci, griglie, ringhiere, ecc)	KG	17.926,14			
13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	CAD	1,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
25.P02.C25.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FERRO SEMILAVORATO (a lima grossa)	KG	17.926,14			
I.02.127.PA	FORN. E POSA INVITO CM 100/40 X 55 DI ALTEZZA CM 18 E SOLETTA CM 4,5 PER CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera alla sommità delle scarpe, di elementi trapezoidali di invito alle canalette delle dimensioni di cm 90/35 x 60 di lunghezza, cm 20 di altezza esterna e cm 15 di altezza interna, confezionati con conglomerato cementizio vibrato classe z50 .	CAD	3,00			
P.A.001	Automazione cancello carraio ad una anta con motoriduttore reversibile con encoder (con elettroserratura), quadro di comando a microprocessore, due coppie di fotocellule di sicurezza, un bordo sensibile di sicurezza, lampeggiatore, scheda radio e antenna, misure delle forze di impatto e schiacciamento sul bordo principale di chiusura e nell'area di apertura, e rilascio della dichiarazione di conformità alla direttiva macchine 2006/42/CE PREZZO SOLO POSA	CAD	3,00			
P.A.003	PIAZZALE DI GREGGIO - Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione comprensivo di ogni onere e accessorio di collegamento elettrico	Corpo	1,00			
P.A.005	Fornitura ed installazione di sistema controllo accessi per ingresso pedonale composto da unità di controllo (per la gestione di massimo 500 tessere), interfaccia seriale per la connessione a PC, e lettore di tessere, predisposto per il comando di una elettroserratura PREZZO SOLO POSA	CAD	10,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.A.006	<p>Impianto citofonico digitale composto da una postazione esterna e una postazione interna predisposto per il comando di due aperture (pedonale e carrara), con limite massimo di distanze tra l'alimentatore le postazioni interna ed esterna di 200m PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	5,00			
P.A.009	<p>Fornitura ed installazione di DVR a otto canali (caratteristiche come da allegati). DVR Classe: Pentaplex: visualizzazione live, riproduzione, salvataggio, registrazione, network. Software: CMS gratuito di centralizzazione remota multi DVR (max 128); Programmazione parametri: anche da remoto; Totale frame rate in registrazione: 4CH (100 fps in D1, 200 fps in HD1), 8 CH (100 fps in D1, 200 fps in HD1, 200 fps in CIF Uscite Video: 2 video composito e 1 VGA; Collegamenti da remoto: IE, CMS e telefoni 3G/Edge/GPRS, (verificare i modelli e loro software) Codec: H.264 dual stream Telecomando IR: fornito; Riproduzione: contemporanea 4 canali oppure 4 split per 4 canali selezionabili; Riproduzione contemporanea 8 canali oppure 4 split per 4 canali selezionabili indipendenti Visualizzazione live: Real-time Zoom progressivo: in modalità live e sulle registrazioni tramite DVR Invio E-mail allarme: solo testo; IE client gratuito: per visualizzazione dal vivo e playback. Visualizzazione: da 1 CH a 4 CH sul telefono Controllo delle funzioni: pannello frontale, mouse, telecomando IR; Ingressi/uscite audio: 8CH Ingressi/uscite audio: 1 IN/1 OUT; Rilevatore Motion: disponibile. Supporta: 10 utenti collegati insieme Hard Disk SATA: non fornito (ne supporta fino a 1 da 1 TB) Salvataggio: USB 2.0, download network; Alimentazione: 12 VDC / 3 AConsumo: massimo 10-15 W (senza HDD); Dimensioni: 4CH (260x220x45) - 8CH (300x230x50). PREZZO SOLO POSA</p>	CAD	3,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.A.011	Fornitura ed installazione quadro monofacciale da pavimento con prese interbloccate IP65 (due prese monofase 16A, presa CEE bipasso 2P+T, presa UNEL 2P+T) e protezione differenziale 2P 32A AC30mA	CAD	5,00			
P.A.014	POSA IN OPERA MONOBLOCCO DA CANTIERE PREZZO SOLO POSA	CAD	1,00			
P.A.015	RIVESTIMENTO SCALE E POSA COPERLINE IN PIETRA DI LUSERNA	MQ	14,23			
P.A.016	<p>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE PRIMA PIOGGIA FORNITURA E POSA IN OPERA DI VOCI AGGIUNTIVE INERENTI L'IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA, CON SUPERFICIE MQ.7000 MC. 35,00 DI VOL.UTILE P.P., COMPOSTO DA VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V. E NEL DETTAGLIO: POZZETTO DI GRIGLIATURA DA CM.125X130XH.150+20 COPERTURA POZZETTO SCOLMATORE DA CM.125x130xh150 VASCA DI PRIMA PIOGGIA CM.246x770xh250 KIT PRIMA PIOGGIA PLC CON N.1 ELETTROPOMPA 220/400V DISOLEATORE NS 4 (4LT/SEC) DA CM.180X180XH200 N.7 CHIUSINI GHISA 67.4X67.4 classe D400 N.15 PROLUNGA DIM. INTERNA CM.60X60XH64 KIT SOLLEV. CON N.2 ELETTROPOMPE SIGILLANTE SILICONICO ADESIVO EPOSSIDICO ADESIVO BICOMPONENTE N.2 POZZETTO IN CAV DA LT.650 DIM. ESTERNE CM.100X100XH100 SENZA COPERTURA N.2 LASTRA DI COPERTURA CARRABILE H=20 CM. N.2 CHIUSINO GHISA 67.4X67.4 classe D400 VASCA PREFABBRICATA DA MC.3.5 DIM. EST. CM.125X130XH300 SENZA COP LASTRA DI COPERTURA CARRABILE H=20 CM. CM.125x130XH20</p> <p>Relazione di calcolo, tavola strutturale SPECIFICA per deposito sismico</p> <p>La voce comprende manuale di installazione e manutenzione, certificati CE dei materiali utilizzati (cemento, ferro, inerti), certificato di prova a trazione e piegamento barre d'acciaio secondo D.M.14/01/2008 e norme UNI EN ISO 6892-1:2009, UNI EN ISO 15630-1:2010. SCHEDE STRUTTURALI STANDARD</p>	Corpo	1,00			

colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 7
Codice articolo	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario offerto (in cifre)	Prezzo unitario offerto (in lettere)	Prodotto (in cifre) (colonna 4 x colonna 5)
P.A.020	RETE TESSUTO TIPO RASCHEL A COPERTURA PEDANA rif.17 (TAGLIO PIANTE) Fornitura e Posa di rete tipo Raschel in polietilene a bassa pressione, alta densità con colorazione verde di materiale atossico, resistenza alla luce 500Kly, peso teorico 47 gr/mq, fornito in rotoli; voce comprensiva di fornitura e posa di ganci zincati a caldo ad occhio di fissaggio su muretti perimetrali in cls armato.	Corpo	1,00			
				B - SUBTOTALE A CORPO		

A	IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO PARTE A MISURA	
B	IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO PARTE A CORPO	
C	SOMMANO (A+B)	
D	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 69.265,59
E	IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO DALL'IMPRESA	IN CIFRE
	E = C+D	IN LETTERE
F	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA AL NETTO DEGLI ONERI PER LA	€ 1.033.356,47
	RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO DALL'IMPRESA	IN CIFRE
G	G = (F - C) X 100 \ F	IN LETTERE

Nota Bene:

il prezzo complessivo offerto tiene conto e remunera tutti gli oneri diretti e indiretti - nessuno escluso - derivanti dall'esecuzione dei lavori, oggetto della presente procedura di aggiudicazione, considerando la diversa ubicazione dei siti.

