



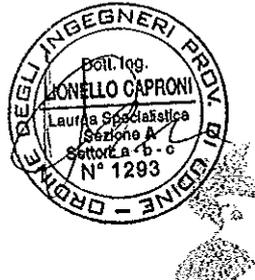
**FRIULI venezia giulia STRADE S.p.A.**

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

S.R. n° 56 "di Gorizia"

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA CORSIA DI ACCUMULO AL KM. 11+510 IN COMUNE DI BUTTRIO.

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>IL PROGETTISTA:</b> Dott. ing. <b>LIONELLO CAPRONI</b> Ordine Ingegneri di Udine n° 1293 -Sezione A			<b>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b> 	
<b>IL GEOLOGO:</b> Dott. Geol. <b>FRANCESCO CAPRONI</b> Ordine geologi n° 223				
<b>IL RESPONSABILE DEL S.I.A.:</b> Dott. _____ Ordine _____ n° _____				
<b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:</b> Dott. ing. <b>LIONELLO CAPRONI</b> Ordine ingegneri di Udine n° 1293 -Sezione A				
<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> Geom. <b>Sandro GORI</b>	<b>IL RESPONSABILE AREA INGEGNERIA SPECIALISTICA</b> _____	<b>IL RESPONSABILE DI AREA</b> _____	<b>PROTOCOLLO</b> 170	<b>DATA</b> 24 MAG 2010

**LISTA DELLE LAVORAZIONI ED ELENCO PREZZI UNITARI D'OFFERTA**

<b>CODICE PROGETTO</b> PROGETTO    LIV. PROG.    N. PROG. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<b>NOME FILE</b> Calcoli Buttrio.Doc	<b>REVISIONE</b> <input type="text"/>	<b>SCALA:</b> 1:XXXX
<b>CODICE ELABORATO</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
C				
B				
A	EMISSIONE	DATA	A DISPOSIZIONE GRUPPO PROGETT.	A DISPOSIZIONE GRUPPO PROGETT.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

Elaborato Il mercoledì 27 gennaio 2010

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento dell'unico socio Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia  
 CAPITALE SOCIALE € 10.300.000,00 i.v. - Cod. Fisc. e Partita I.V.A. 01133800324  
 Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste - REA 127257  
 CENTRALINO UNICO 040 5604 200  
 SEDE: Via Mazzini, 22 - 34121 Trieste - Tel. 040 5604200 - Fax 040 5604281  
 SEDE OPERATIVA: Via della Rosta, 6/A - 33100 Udine - Tel. 040 5604300 - Fax 0432 502356  
 Centro di Manutenzione di Pordenone: Corso Italia, 28 - 33080 Porcia (PN) - Tel. 040 5604400 - Fax 0434 921899



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
	<b>LAVORI A MISURA (SpCap 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cap 1)</b>					
1 23	TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE. Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: SOMMANO...	m	580,20			
2 24.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Rimozione integrale della sola pavimentazione in conglomerato bituminoso da eseguirsi anche a campioni di qualsiasi lunghezza e larghezza previo eventuale taglio da compensarsi a parte ed in presenza di traffico, effettuate con appositi mezzi meccanici senza l'ausilio di fresatrice a caldo od a freddo nonché l'allontanamento del materiale rimosso presso discariche pubbliche, compreso l'onere per i materiali che la D.L. riterrà susceptibili di riutilizzo, della triturazione degli stessi, il deposito provvisorio, il ricarico, il trasporto e lo scarico, esclusa la sistemazione nelle zone di scavo, compresa la completa pulizia della zona d'intervento. Per ogni metro quadrato e per centimetro di profondità: - DEMOLIZIONE SU FONDAZIONE STRADALE SOMMANO...	m3	622,83			
3 N.P.01	DEMOLIZIONE CON MEZZI MANUALI E/O MECCANICI DI RECINZIONE Demolizione con mezzi manuali e/o meccanici di recinzioni costruite con elementi prefabbricati in calcestruzzo, semplice od armato, compresa la fondazione e le eventuali zoccolature, gli eventuali scavi per consentire le demolizioni il carico dei materiali di risulta sugli automezzi, il trasporto alle pubbliche discariche autorizzate, senza limiti di percorso o distanza, lo scarico ed il pagamento degli oneri e delle tasse di discarica. SOMMANO...	m	110,60			
4 N.P.02	RIMOZIONE DI CARTELLI DELLA SEGNALETICA STRADALE Rimozione di cartelli della segnaletica stradale, di qualsiasi forma e dimensione, fissati ad uno o più pali di sostegno in acciaio, a loro volta fissati nel terreno in zoccolo di calcestruzzo, compresa la rimozione di questi ultimi e il trasporto nei depositi indicati dal committente (in ambito comunale) di tutti i materiali ritenuti idonei al reimpiego. SOMMANO...	cadau no	50,00			
	<b>SCAVI (Cap 2)</b>					
5 30.b	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE I 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. E' compreso il viaggio di ritorno. Il prezzo unitario è riferito al volume non decompattato, misurato nella sezione di scavo SOMMANO...	m3*k m	75'202,10			
6 33	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligata anche a campioni, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusi la roccia da mina ed i trovanti aventi volume superiore a mc 0,500, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento, fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SOMMANO...	m3	7'520,21			
7 38	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondità maggiori di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento: SOMMANO...	m3	396,82			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Sandro Gori)

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
8 N.P.19	COMPENSO PER ONERE DI DISCARICA Compenso per onere di discarica da applicare alla quantità del volume di scavo di cui agli articoli di cui all'articolo n°33 "Scavo di fondazione a sezione obbligata" che include tutti gli oneri richiesti dalla gestione delle discariche o degli impianti di recupero.  SOMMANO...	m3	8'276,47			
9 44.b	CALCESTRUZZI (Cap 3)  CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg. di acciaio per mc., confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le prescritte caratteristiche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura: b - DI CLASSE 150 CON RCK>=15 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	m3	82,96			
10 44.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg. di acciaio per mc., confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le prescritte caratteristiche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura: b - DI CLASSE 150 CON RCK>=25 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	m3	174,28			
11 45.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg. di acciaio per mc.), confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le prescritte caratteristiche, dato in opera, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a ml 2,00 di luce retta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli e la formazione di giunti: d - DI CLASSE 300 CON RCK>= 30 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	m3	16,18			
12 54	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CLS. Casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso il disarmo, sfrido, chioderia ecc.  SOMMANO...	m2	514,18			
13 N.P.12	CUNETTA ALLA FRANCESE - DI TIPO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di cunetta alla francese in conglomerato cementizio classe di resistenza minima di 35 MPa, avente le caratteristiche e dimensioni previste dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo di fondazione in qualsiasi materiale compresa la roccia dura da mina, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente il ritombamento dell'opera finita, il magrone di fondazione con Rck 15 MPa delle dimensioni previste dagli elaborati di progetto, le eventuali casseforme, la formazione dei giunti di dilatazione previsti ogni 10.00 ml, la sigillatura dei giunti con cemento plastico opportunamente dosato, la lisciatura con malta di cemento a 600 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto della superficie a vista delle cunette. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Rimane esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che sarà remunerata con i relativi prezzi d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Sandro Gori)

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
14 N.P.14	Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO...	m	43,60			
	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE - CLASSE XF3 / Rck 30 MPa Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per fondazioni ed elevazioni per ottenere la classe di esposizione indicata negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori con classe di resistenza non inferiore a 30 MPa. Il conglomerato dovrà essere confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. SOMMANO...	m3	190,46			
15 57.b	<b>ACCIAI (Cap 4)</b> ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN CEMENTO ARMATO. Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, sfrido ecc., controllato in stabilimento: b - TIPO B450C SOMMANO...	kg	12'899,20			
	<b>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE (Cap 5)</b> DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE. Drenaggi a tergo delle murature con pietrame di idonea pezzatura, compresi eventuali ponteggi, impalcature ed ogni altro onere ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE compresa la ripresa ed il trasporto a pie' d'opera SOMMANO...	m3	4'211,40			
17 68	<b>CANALETTE, TUBI E POZZETTI (Cap 6)</b> F.P.O. DI TUBI DI CEMENTO. Fornitura e posa in opera di tubi in cemento eventualmente poggiati su platea in cls., con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a q.li 4 di cemento x mc di sabbia e rivestiti con cls. di classe 200 da pagarsi a parte unitamente alla platea. g - DIAMETRO INTERNO CM 60 SOMMANO...	m	39,00			
	F.P.O. DI POZZETTO IN CLS. PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato completo di fondo per caditoie, bocche di lupo e ispezione, di altezza variabile secondo le indicazioni della D.L., in opera escluso il chiusino, lo scavo e compreso il reinterro, intendendosi che il volume dei pozzetti venga computato elevando al cubo il lato esterno minore: PER VOLUMI COMPRESI TRA 0,251 MC. A 0,50 MC. SOMMANO...	m3	45,00			
19 72	F.P.O. DI CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA DI II FUSIONE. - Al Chilogrammo SOMMANO...	kg	10'980,00			
20 74	SOLLEVAMENTO DI CHIUSINI O CADITOIE SITI SULLA CARREGGIATA SOMMANO...	cadau no	15,00			
21 N.P.03	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE Tubazione in PVC rigido serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. DIAMETRO ESTERNO 200 MM SPESSORE MM 4,5					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Sandro Gori)

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	SOMMANO...	m	100,00			
22 N.P.10	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 110 mm	m	980,00			
23 N.P.11	Fornitura e posa in opera cavidotti rigidi in cloruro di polivinile per impianti elettrici e telefonici interrati conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, provvisti di bicchiere ad una estremità completi in opera di sonda tiracavi, curve, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 110 mm	m	50,00			
24 N.P.15	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rek 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 80x80x80 cm	cadau no	13,00			
25 N.P.16	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rek 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 80x80x20 cm	cadau no	104,00			
26 N.P.17	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 100x100 cm	cadau no	13,00			
27 N.P.18	F.P.O. TUBI IN C.A. CENTRIFUGATO FORATI DI DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato e centrifugato con raccordo a bicchiere per fognature, costituiti da elementi prefabbricati con il sistema della centrifugazione, confezionati con Q.li 3,5 di cemento del tipo 425 per mc. di impasto, armati con rete di ferro acciaiolo FeB 32K saldato elettricamente dello spessore del tubo non inferiore a 1/10 del diametro, calcolati per resistenze a carichi esterni elevati, compresa la formazione delle giunzioni con giunto in gomma ed ogni altra prestazione per dare la condotta perfettamente funzionante, escluso lo scavo, il massetto e i rinfianchi in calcestruzzo da valutare a parte, compresi invece il ritombamento dello scavo e relativo costipamento del materiale ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, opportunamente forati per il drenaggio delle acque secondo le prescrizioni della D.L. - Opportunamente forati sulle pareti per consentire il drenaggio delle acque. Al metrolineare per centimetro di luce.	m	41'770,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Sandro Gori)

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
28 84	RIVESTIMENTO IN MURATURA DI PIETrame DI PLATEE Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a q.li 3,50 di cemento normale per mc di sabbia, dello spessore minimo di cm 15, con il pietrame posato su letto di malta cementizia, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame, compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte; per ogni mq di sviluppo delle pareti in vista fra i cigli interni del rivestimento. SOMMANO...	m2	54,00			
<b>PAVIMENTAZIONI (Cap 8)</b>						
29 102.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO di spessore variabile, realizzato tramite aggregati naturali frantumati ad elevate spigolosita' e durezza, esclusivamente del tipo basaltico, porfirico, scorie di acciaieria o altri con bitume modificato hard, tale da garantire un coefficiente di attrito radente al contatto con il pneumatico elevatissimo, da adottarsi in tratti singolari dei piani viabili pavimentati, in corrispondenza dei quali è necessario garantire condizioni di aderenza superiori a quella usuale. Comprese e compensate nel prezzo, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche di Capitolato: d - ANTISDRUCCIOLO 0-16 EMR PER UNO SPESSORE FINITO DI cm 3,00 SOMMANO...	m2	6'555,04			
30 95	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità' e con le modalita' prescritte fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita' non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione Me non minore di 40 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari su terreni appartenenti a qualsiasi gruppo. SOMMANO...	m2	2'402,84			
31 96	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo il costipamento. SOMMANO...	m3	720,85			
32 97.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalita' indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("doples" di adesività) o con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55 % nella misura di kg 0,500 per metro quadro, compresa la fornitura del materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo il costipamento ed in ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche di Capitolato: c - DELLO SPESSORE DI cm 8 SOMMANO...	m2	6'555,04			
33 98.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO "BINDER". 0-25 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento "BINDER", ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla II°					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Sandro Gori)

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
34 N.P.04	delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ed in ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche di Capitolato: c - SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 4.  SOMMANO...	m2	6'555,04			
	ESECUZIONE DI CILINDRATURA MECCANICA DELLA MASSICCIA STRADALE Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.  SOMMANO...	m2	6'555,04			
35 128.c	<b>SGOMBERO PENDICI, PROTEZIONE PARETI (Cap 9)</b>					
	PALI SPECIALI DI FONDAZIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro per ancoraggi od altro, verticali od inclinati fino a 20 sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercolazione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare, anche con l'onere del rivestimento provvisorio (incamiciatura), parziale o totale del foro, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche completamente rocciosi, anche in presenza di acqua, compreso l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, compreso il successivo getto, nei fori così ricavati in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte e costituita da barre, trefoli, fili, tubi anche se valvolati), di malta a pressione, eventualmente additivata, in funzione della porosità del terreno sino al volume effettivo di getto non inferiore a cinque volte quello teorico del perforo. Per ogni metro lineare di perforo con gli oneri sopradescritti: TUBO FORMA ESTERNO DIAMETRO 200/220 MM.  SOMMANO...	m	864,00			
36 129	F.P.O. DI ARMATURA PORTANTE IN TUBI DI ACCIAIO FINESTRATI Fornitura e posa in opera nei fori predisposti di armatura portante costituita da tubi in acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60, lungo l'asse del tubo (valvoli); ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m. 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza; escluso gli oneri per la formazione del foro e delle valvole.  SOMMANO...	kg	18'057,60			
	IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI Impianto di cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e tiranti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, l'ammassamento ed il ripiegamento delle attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.  SOMMANO...	a corpo	1,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Sandro Gori)

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>BARRIERE E PARAPETTI (Cap 10)</b>						
38 184.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO MONOFACCIALE SU RILEVATO - INDICE DI SEVERITA' N2 (>=82KJ) DA PORSI SU RILEVATO, con caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. (D.M. 21/06/2004) SOMMANO...	m	138,30			
39 184.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO MONOFACCIALE SU RILEVATO - INDICE DI SEVERITA' H2 (>=288KJ) DA PORSI SU RILEVATO, con caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. (D.M. 21/06/2004) SOMMANO...	m	331,60			
40 185.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO MONOFACCIALE SU OPERA D'ARTE - INDICE DI SEVERITA' H2 (>= 288kKJ) DA PORSI SU OPERA D'ARTE, con caratteristiche di cui al Capitolato Speciale, compresa la fornitura in opera di eventuali piastre di ancoraggio ai manufatti e relativi tirafondi, nonche' qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. (D.M. 21/06/2004) SOMMANO...	m	156,50			
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cap 11)</b>						
41 197.b	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in striscie semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, con perline premiscelate q., fornite dall'Impresa e applicata in quantità di massima non inferiore a gr. 1200/mq, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline in ragione di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa b - LARGHEZZA cm 15. Per ogni ml effettivamente ricoperto. SOMMANO...	m	2'000,00			
42 198	ESECUZ. DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO ZEBBRATURE, FASCE TRIANG. ECC Esecuzione di primo impianto od in ripasso zebbrature, di fasce d'arresto triangoli ecc., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, con perline premiscelate e ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr.300/mq applicata in quantità di massima non inferiore a gr.1200/mq con tutti gli oneri di cui all'art.1. Per ogni mq effettivamente ricoperto. SOMMANO...	m2	440,00			
43 199	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI FRECCHE, SCRITTE. Esecuzione di primo impianto od in ripasso di frecce scritte, disegni vari, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, con perline premiscelate q., fornite dall'Impresa e applicata in quantità di massima non inferiore a gr. 1200/mq, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline in ragione di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per mq del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera. SOMMANO...	m2	30,00			
<b>SEGNALETICA VERTICALE (Cap 12)</b>						
44 N.P.05	F.P.O. DI CARTELLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
45	<p>attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. - formato normale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadau no	50,00			
N.P.06	<p>F.P.O. DI CARTELLO IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di inizio e fine attività, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso pali tubolari in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collari antirotazione di fissaggio, blocchi di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. - Dimensioni 200x70 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadau no	4,00			
46	<p style="text-align: center;"><b>OPERE IN VERDE E SFALCIO ERBA (Cap 13)</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDONEO TERRENO AGRARIO per ricarichi della banchina laterale e di quella centrale spartitraffico, per la formazione di aiuole proveniente da scotico superficiale di terreno a destinazione agraria, prelevato ad una profondità massima di ml. 1.00 compresa la cavatura, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a pie' d'opera, la distribuzione e la sistemazione in piano, misurato in soffice su autocarro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	508,05			
47	<p>RINVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE Semina di erbe da prato perenni in miscuglio, compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la semina (con l'impiego di 120 kg. minimo di miscuglio per ettaro), la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellatura e battitura del terreno, ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2'032,20			
48	<p style="text-align: center;"><b>LAVORI VARI (Cap 14)</b></p> <p>F.P.O. DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (recinzioni, griglie, cancelli, staffe, lamiere di acciaio ondulata e zincata, riparazione di ringhiere e manufatti 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 gli organi di giunzione ( bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.), la verniciatura con due mani di colore, previa una mano di antiruggine e la zincatura secondo le norme UNI, comprese altresì eventuali opere provvisorie (anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc.) ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	890,09			
49	<p>GRIGLIATO IN ELEMENTI DI CEMENTO VIBRATO PER COPERTURA SCARPATE Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta resistenza, di spessore non inferiore a cm 23, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantità non inferiore a 2/3 della superficie complessiva dell'elemento, della superficie dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale seminato ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	108,00			
50	<p>LAVORI DI PREVALENTE MANODOPERA per interventi di rimozione e successivo ricollocamento di servizi (Telecom, Enel, gas metano, acquedotto e fibre ottiche); inclusa l'assistenza di manodopera, incluse eventuali opere civili, agli interventi riguardanti tutti i sottoservizi presenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
51 N.P.13	COSTRUZIONE DI RETE IN ACCIAIO ZINCATO PLASTIFICATO Costruzione di rete in acciaio zincato plastificato completa di paletti in acciaio zincato e plastificati posti a distanza di 1,50m e altezza 1,80m compresi tutti i materiali e gli apprestamenti necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Da porre in opera su muretto in c.a. precedentemente costruito. SOMMANO...	m	43,60			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. *Bandro Gori*)

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
52 N.P.20	<p style="text-align: center;"><b>LAVORI A CORPO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LAVORI A CORPO (SpCap 2)</b> <b>SOTTOPASSO (Cap 15)</b></p> <p>REALIZZAZIONE DI SOTTOPASSO PEDONALE Realizzazione di sottopasso pedonale costituito da n°2 rampe di scale in c.a. di larghezza netta pari a 3,00m e f.p.o. di elementi prefabbricati a sezione cava rettangolare di dimensioni interne nette 3,20x2,70m di altezza e dello spessore delle pareti pari a 18cm. Il tutto armato e realizzato secondo i disegni di progetto. L'articolo comprende e compensa i seguenti articoli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: 33,06m;</li> <li>- Rimozione integrale della sola pavimentazione in conglomerato bituminoso da eseguirsi anche a campioni di qualsiasi lunghezza e larghezza previo eventuale taglio da compensarsi a parte ed in presenza di traffico, effettuate con appositi mezzi meccanici senza l'ausilio di fresatrice a caldo od a freddo nonché l'allontanamento del materiale rimosso presso discariche pubbliche, compreso l'onere per i materiali che la D.L. riterrà suscettibili di riutilizzo, della triturazione degli stessi, il deposito provvisorio, il ricarica, il trasporto e lo scarico, esclusa la sistemazione nelle zone di scavo, compresa la completa pulizia della zona d'intervento. Demolizione su fondazione stradale: 8,85mc;</li> <li>- Scavo di fondazione a sezione obbligata anche a campioni, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusi la roccia da mina ed i trovanti aventi volume superiore a mc 0,50, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento, fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento: 756,26mc;</li> <li>- Trasporto a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro. Misurato per il solo viaggio di andata. E'compreso il viaggio di ritorno. Volume misurato nella sezione di scavo: 756,26mc;</li> <li>- Scavi di fondazione a sezione obbligata eseguiti a profondità maggiori di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento: 319,12mc;</li> <li>- Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg. di acciaio per mc, confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le prescritte caratteristiche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura: di classe 150 con Rck&gt;=15 N/mmq: 31,47mc;</li> <li>- Casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso il disarmo, sfrido, chiuderia ecc.: 147,74mq;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di casseri realizzati con tavole in legno piallate della larghezza di 15-20 cm di spessore uniforme perfettamente accostate, per getti in calcestruzzo da lasciare con le facce in vista, poste in opera verticali od orizzontali, secondo le indicazioni progettuali, su superfici piane o in curva, compresi listelli per smussi agli spigoli e nelle riprese di getto, disarmante adeguato: 262,34mq;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di elementi scatolari in c.a. prefabbricati - dim. interne nette di 320x270 cm (H) e spessore 18 cm realizzato con calcestruzzo con Rck&gt;=500 kg/cmq, da porre in opera, previa realizzazione di scavo ed idoneo piano di posa, accostati l'uno all'altro fino al raggiungimento della lunghezza voluta, come da disegni esecutivi di progetto. Nel prezzo si ritengono inclusi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fughe tra i singoli elementi e tutti gli apprestamenti necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: 14,75m;</li> <li>- Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le prescritte caratteristiche, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme; compreso solo fino a ml 2,00 di luce retta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme: 86,02mc;</li> <li>- CIs strutturali per diversa classe di esposizione - Classe XF3 / Rck 30 MPa. Conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per fondazioni ed elevazioni per ottenere la classe di esposizione indicata negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori con classe di resistenza non inferiore a 30 MPa. Il</li> </ul>					

11 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Sandro Gori)

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<p>conglomerato dovrà essere confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche: 86,02mc;</p> <p>- Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, sfrido ecc., controllato in stabilimento: tipo B450C: 6881,60kg;</p> <p>- Drenaggi a tergo delle murature con pietrame di idonea pezzatura, compresi eventuali ponteggi, impalcature ed ogni altro onere ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - con pietrame proveniente da cave, compresa la ripresa ed il trasporto a pie' d'opera: 376,57mc;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato e centrifugato con raccordo a bicchiere per fognature, costituiti da elementi prefabbricati con il sistema della centrifugazione, confezionati con Q.li 3,5 di cemento del tipo 425 per mc. di impasto, armati con rete di ferro acciaioso B450C saldato elettricamente dello spessore del tubo non inferiore a 1/10 del diametro, calcolati per resistenze a carichi esterni elevati, compresa la formazione delle giunzioni con giunto in gomma ed ogni altra prestazione per dare la condotta perfettamente funzionante, escluso lo scavo, il massetto e i rinfianchi in calcestruzzo da valutare a parte, compresi invece il ritombamento dello scavo e relativo costipamento del materiale ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, opportunamente forati per il drenaggio delle acque secondo le prescrizioni della D.L.: 600,00m;</p> <p>- F.P.O. di guaina impermeabilizzante incollata con bitume a caldo sp.4 mm: 327,59mq;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi applicata a due riprese con pennello, rullo, spruzzo, resistente alla luce, di aspetto satinato a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce, impermeabile all'anidride carbonica e solforosa, resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore compreso protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo: 262,34mq;</p> <p>- Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta: infissione del peso di 89kg/mq: 785,40mq;</p> <p>- Fornitura di palancole tipo Larssen: 69.900,60kg;</p> <p>- Impianto di cantiere per esecuzione di opere provvisoriale di sostegno dei terreni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, l'ammassamento ed il ripiegamento delle attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative;</p> <p>- Manufatti di acciaio in lega inox comunque sagomato secondo il progetto e le indicazioni della D.L., compreso saldatura di giunti, compresa la posa di braccioli di sostegno, di tirantini di rinforzo, compreso ponteggi e di quantaltro occorra per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte: 451,50kg;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (recinzioni, griglie, cancelli, staffe, lamiera di acciaio ondulata e zincata, riparazione di ringhiere e manufatti ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni di progetto, in opera compreso gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.), la verniciatura con due mani di colore, previa una mano di antiruggine e la zincatura secondo le norme UNI, comprese altresì eventuali opere provvisoriale (anditi, cantine, sostegni, puntelli, ecc.) ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: 600,00kg;</p> <p>- Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, sostituzione delle fughe, la</p>					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Sandro Gori)

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<p>pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Inclusa finitura a vista antisdrucchiolo: 54,40mq;</p> <p>- Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Spessore fino a 4 cm: 65,20mq;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di alzate di gradini in marmo o pietra a spigoli vivi, testa a muro piano levigato, coste rifilate, scuretto ad incisione superiormente sulla faccia, altezza oltre 12 cm, spessore 2 cm, compreso letto di posa in malta di cemento, tagli, stuccatura. In marmo Aurisina: 16,38mq;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pedate di gradino e pianerotoli in lastre di marmo o pietra a spigoli vivi o arrotondati, con piano levigato, testa a muro, costa e testa vista levigata, larghezza oltre 25 cm, spessore 3 cm, compreso letto di posa in malta di cemento, stuccatura, tagli. In marmo Aurisina: 52,92mq;</p> <p>- Esecuzione in corrispondenza delle pedate dei gradini in marmo o pietra naturale di martellinatura antisdrucchiolo della larghezza di 3 cm: 126,00mq;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in profili di pietra naturale o marmo, con piano e costa vista levigati, con smusso marcato dello spigolo superiore esterno, altezza 8-10 cm, spessore 1-1,5 cm, posato immurato a filo intonaco finito o semincassato, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi, stuccature. In marmo di Trani: 86,54mq;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in profili di pietra naturale o marmo, con piano e costa vista levigati, con smusso marcato dello spigolo superiore esterno, altezza 8-10 cm, spessore 1-1,5 cm, posato immurato a filo intonaco finito o semincassato, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi, stuccature. Anche per posa rampante su gradini: 38,64mq;</p> <p>- Impianto di illuminazione entro gallerie costituito da: IE01 - F.P.O. di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:</p> <p>a) DN 40 mm lunghezza = 76 m b) DN 110 mm lunghezza = 84 m</p> <p>IE 02 - F.P.O. di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in p.v.c., tensione nominale 0,6/1KV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-2211, compreso capicorda, fascette indicatrici ed ogni altro onere ed accessorio:</p> <p>a) sez. 1x1,5 mmq (FG7R) lungh. 48 m b) sez. 1x4 mmq (FG7R) lungh. 52 m c) sez. 1x6 mmq (FG7R) lungh. 46 m d) sez. 2x1,5 mmq (FG7OR) lungh. 140 m e) sez. 2x4 mmq (FG7OR) lungh. 160 m.</p> <p>IE 03 - FPO di rete di terra comprensiva di corda di rame nuda da 35 mmq, puntazze in acciaio zincato, collegamenti ai poli di illuminazione, capicorda, morsetti, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'impianto secondo le norme CEI in vigore.</p> <p>IE 04 - FPO di N° 6 punti luce per corpi illuminanti realizzati a vista con grado di protezione IP65, comprendente tubo rigido in materiale plastico autoestinguente, scatole di derivazione, cavo flessibile di adeguata sezione tipo FG7OR, compreso staffagli, morsetti ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo e funzionante a norme CEI.</p> <p>IE 05 - FPO di N° 1 quadro elettrico preassemblato, posto in armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco, completo di serratura, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm, dimensioni 590x550x2,50mm, con grado di protezione IP65, dotato di tutte le apparecchiature indicate nello schema di progetto "quadro Q.S.", completo di morsetteria ingresso/uscita, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo e funzionale a norme CEI.</p> <p>IE 06 - FPO di scavo a sezione obbligata in terreno naturale o manto stradale, delle dimensioni di 0,40x1,00xlunghezza 65 m, compreso: carico e trasporto a rifiuto del materiale in esubero; letto di sabbia di 20 cm; reinterro con materiale di risulta, ripristino del manto stradale e di eventuali manufatti, ed ogni altro onere.</p> <p>IE.07 - FPO di pozzetto prefabbricato in C.A. vibrato senza fondo, compreso chiusino in C.A. armato vibrocompresso, compreso ogni onere:</p> <p>a) dimensioni utili: 50 x 50 x 80h per N° 2 b) dimensioni utili: 30 x 30 x 40h per N° 2.</p> <p>IE 08 - FPO di N° 6 apparecchi di illuminazione con corpo in alluminio estruso anodizzato e verniciato con colori a scelta della D.L., copertura ottica in policarbonato, staffe di montaggio in alluminio estruso anodizzato, di protezione IP66, completo di sistema di fissaggio, scatole di derivazione, guaina e cavo di</p>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<p>alimentazione, morsetti, viterie, passacavi, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo e funzionante.</p> <p>- tipo PHILIPS mod. LEDLINE 2 o equivalente</p> <p>- potenza 12xLEL.</p> <p>IE 09 - FPO di N° 2 armatura stradale a LED per percorsi pedonali, con corpo ed attacco palo in alluminio presso fuso, anticorrosione verniciato con colore grigio metallizzato, coppa in vetro temperato spessore 6 mm, classe di protezione IP66, completo di palo in acciaio zincato a caldo F 60 mm, altezza 2,50m, completo di plinto di fondazione, collegamento al pozzetto di derivazione, guaine in p.v.c., cavo di alimentazione, collegamento di terra morsetti, capicorda, bulloni passacavi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo e funzionante:</p> <p>- tipo PHILIPS mod. MNI IRIDIUM LED B45451MB o equivalente</p> <p>- potenza 24xLED.n°1;</p> <p>- Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta resistenza, di spessore non inferiore a cm 23, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantità non inferiore a 2/3 della superficie complessiva dell'elemento, della superficie dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale seminato ed ogni altro onere: 21,00mq;</p> <p>- Impianto servoscala con piattaforma per il trasporto di persona su carrozzina. Il servoscala sarà conforme a: - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica Europea 89/336 -Omologazione TÜV di Tipo secondo la Direttiva 89/392/CE - Direttiva Macchine Europea 98/37; DATI TECNICI: Larghezza minima scala: 895 mm; Dimensioni pedana: 750x700 mm; Portata: 225 Kg; Pendenza max. superabile: 0° - 60°; Ingombro pedana chiusa: 210 mm; Ingombro guida: 100 mm; Consumo: 1 KW; Velocità : 0,15 m/sec max. Sicurezze: comandi a bassa tensione; dispositivi antischiacciamento, anticollisione con microinterruttori di sicurezza a distacco obbligato; barre di contenimento e bandelle di raccordo ai piani automatiche e bloccate per tutto il percorso; interruttore STOP emergenza a riarmo manuale a bordo macchina; fine corsa ed extracorsa elettrici di sicurezza a distacco obbligato; fine corsa meccanici; limitatore di velocità con paracadute e integrato controllato da micro di sicurezza a distacco obbligato; maniglie di sostegno; pedana e bandelle di raccordo ai piani antisdrucchio. Comandi: a pressione costante, a bassa tensione, abilitati ai piani da interruttore a chiave estraibile, con le funzioni di salita, discesa e parcheggio (chiusura pedana); Manovra manuale emergenza: l'azionamento manuale della trazione, lo sblocco delle barre e la chiusura manuale della pedana consentono di riportare nella condizione di minimo ingombro il macchinario in caso di situazioni di emergenza, mancanza di corrente etc. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO: Gruppo base con pedana: n° 1; Posizione elemento di trazione sul pianerottolo in alto: rettilineo; Guida con lunghezza di metri: 10,5 circa; Curva a 180° : //; Rampa di parcheggio inferiore: a 90°; Supporti guida: montanti a muro; Dimensioni pedana (standard): 750 x 700 mm; Movimento di apertura e chiusura della pedana: motorizzato; Movimento di apertura e chiusura delle barre di protezione: motorizzato / indipendenti; Accesso pedana al piano basso: laterale; Fermata intermedia: //; Pulsantiera di chiamata e di rimando al piano: n° 2; Pulsantiera a bordo macchina: compresa; Colore della piattaforma: grigio chiaro Ral 7035; Colore della guida: nero Ral 9005; Installazione: esterna: n°2;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di piatte tattile - plantari per la realizzazione di percorsi pedonali: 10,80mq.</p> <p>La voce compensa altresì il perfetto collocamento in opera su sottofondo di cls perfettamente liscio ed impermeabilizzato mediante una guaina di bitume, compresa la posa in opera con autogru da eseguirsi in due fasi con traffico a senso unico alternato. I giunti ad incastro tra gli elementi prefabbricati, da sigillarsi con materiali idrorepellenti in modo da garantire l'impermeabilizzazione del manufatto; la superficie in corrispondenza ai giunti non deve presentare sbavature od imperfezioni in maniera tale da consentire una regolare impermeabilizzazione esterna.</p>					

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Sandro Gori)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	TOTALE euro (Lavori a corpo e lavori a misura)					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	(ribasso in lettere)					
	Data,  IL CONCORRENTE (timbro e firma)					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(geom. Spadro Gori)

L'IMPRESA