

REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI GORIZIA

Comune di Gradisca d'Isonzo

*PROGETTO DEFINITIVO
PER LA GESTIONE DELL'ACCESSO AL
PUNTO VENDITA SME
S.R. 351 - Via Palmanova*

PROGETTISTA :

DATA

dott. ing. Fiorella HONSELL



STUDIO TECNICO
ING. FIORELLA HONSELL e ING. ROBERTO CATALANO
34151 TRIESTE, VIA DELL'ERMADA 12/2 tel. 040 215222



FEBBRAIO 2018

COLLABORATORI :

REVISIONI

ELABORATO :

TAVOLA

ELENCO PREZZI UNITARI

E.04

Studio Tecnico ing. F. Honsel e ing. R. Catalano
via dell'Ermada 12/2 - 34151 Trieste - Telefono n° 040 215222

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO [€]	% MANODOPERA
10.3.TN6.10	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa.			
10.3.TN6.10.F	Spessore 5,0 mm, massa areica 700 g/m ² (Euro cinque/99)	m ²	5,99	13,91
11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Euro quindici/30)	m ³	15,30	32,67
11.8.CP1.03	RINTERRO CON TERRA DI COLTIVO Esecuzione del ritombamento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da terreni produttivi priva di radici e di piante infestanti, ciottoli, macerie, ecc., compreso stesa, costipamento e livellatura. (Euro trentasei/56)	m ³	36,56	7,60
12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).			
12.4.YS5.01.B	Di spessore finito compattato 3 cm - fino a 1500 mq (Euro nove/96)	m ²	9,96	0,54
12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.			
12.8.BS1.01.A	Andante (Euro undici/89)	m ²	11,89	33,72
12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.			
12.8.BS1.03.A	Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq	m ²	3,45	33,01

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO [€]	% MANODOPERA
12.9.GY4.01	(Euro tre/45) ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di scarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
12.9.GY4.01.c	Con lato maggiore interno maggiore di 60 cm (Euro duecentoventiquattro/29)	a corpo	224,29	35,75
16.8.GQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita Rck 30 vibrocompreso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.			
16.8.GQ4.01.B	Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra (Euro duecentottantasei/23)	Cadauno	286,23	11,00
20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di scarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.			
20.1.BQ4.01.B	Per calcestruzzo andante armato (Euro duecentodieci/72)	m ³	210,72	61,10
20.6.BH2.02	RIMOZIONE CARPENTERIA METALLICA Rimozione di strutture in carpenteria metallica in qualsiasi posizione e a qualsiasi quota mediante sbullonatura o taglio dei profili, compreso la rimozione degli apparecchi di appoggio, compresi apprestamenti e piani di lavoro in quota, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale di recupero entro l'area di cantiere, il trasporto del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, l'indennità di scarica e lo sgombero del cantiere da residui.			
 (Euro uno/46)	kg	1,46	39,19
40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di scarica.			
40.1.BQ4.01.B	In calcestruzzo (Euro cinque/06)	m	5,06	65,86
40.1.GQ4.01	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompreso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.			
40.1.GQ4.01.A	Elementi lisci dritti o curvi			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO [€]	% MANODOPERA
50.1.IN6.03	<p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/41)</p> <p>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.</p>	m	35,41	19,61
50.1.IN6.03.C	<p>Diametro nominale 160 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/12)</p>	m	27,12	25,60
50.1.IQ4.03	<p>TUBAZIONI PREFABBRICATE DRENANTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate forate di tipo vibrato in calcestruzzo ordinario confezionato con cemento pozzolanico (Classe Rck >400) con inerti di granulometria assortita, dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.</p>			
50.1.IQ4.03.C	<p>Diametro interno 250 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/43)</p>	m	24,43	34,10
50.3.GQ4.01	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 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.</p>			
50.3.GQ4.01.E	<p>Dimensioni interne 60x60x70 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodie/95)</p>	Cadauno	102,95	29,67
50.3.GQ4.02	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.</p>			
50.3.GQ4.02.G	<p>Dimensioni interne 60x60x20 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/30)</p>	Cadauno	60,30	55,26
50.5.GH1.01	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.</p> <p>Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <p>- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO [€]	% MANODOPERA
50.5.GH1.01.C	<p>- il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe D 400</p>	kg	2,79	14,93
 (Euro due/79)			
60.1.QH2.03	<p>PALI LAMINATI A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI - SPESSORE INFERIORE A 4 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati diritti a sezione circolare, spessore inferiore a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: asola entrata cavi, asola per morsetteria, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsetteria agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.</p>			
60.1.QH2.03.C	<p>Altezza 6,00 m, altezza fuori terra 5,50 m, diametro di base 114,3 mm Altezza 6,00 m, altezza fuori terra 5,50 m, diametro di base 114,3 mm, spessore 3,4 mm, diametro in cima 60 mm, peso 49 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,64 m²</p>	Cadauno	399,30	10,81
 (Euro trecentonovantanove/30)			
60.1.QH2.94	<p>MORSETTIERE DA INCASSO PER PALI Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguenta ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.</p>			
60.1.QH2.94.B	<p>Morsettieria per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm², I_{max} = 63 A, portafusibile in derivazione fino a 20 A</p>	Cadauno	54,11	7,23
 (Euro cinquantaquattro/11)			
62.1.OH5.05	<p>LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG70R 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG70R 0,6/ 1kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p>			
62.1.OH5.05.C	<p>Cavo 5x4 mm²</p>	m	7,27	20,92
 (Euro sette/27)			
62.2.IN6.01	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI 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</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO [€]	% MANODOPERA
62.2.IN6.01.D	dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 75 mm (Euro otto/37)	m	8,37	46,73
71.1.MH2.01	CARTELLI IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata 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 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.			
71.1.MH2.01.C	Formato grande (Euro centoquarantasei/77)	Cadauno	146,77	22,70
71.1.MH2.06	SOVRAPPREZZO PER PANNELLO O CARTELLI DI SEGNALETICA FISSATI SU SOSTEGNO TUBOLARE Sovrapprezzo per pannello o cartello di segnaletica fissato su sostegno tubolare sagomato a "S" in acciaio Fe360, zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) con scanalatura antirotazione, spessore 4 mm, completo di staffe e accessori. (Euro venticinque/78)	Cadauno	25,78	1,08
71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.			
71.2.VV4.01.B	Larghezza 15 cm (Euro zero/56)	m	0,56	49,59
71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. (Euro cinque/89)	m ²	5,89	56,58
71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto. (Euro cinque/94)	m ²	5,94	60,78
99.1.AN6.03	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA AD ELEMENTI IN MATERIALE PLASTICO Applicazione di elementi per formazione di barriera stradale di sicurezza tipo New Jersey in polietilene colore bianco e rosso, con fori per riempimento e svuotamento e connettori per la disposizione in serie, di dimensioni 200x40x60 cm compreso il riempimento con acqua. (Euro undici/06)	cad.mese	11,06	10,04

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO [€]	% MANODOPERA
99.1.AX1.02	<p>SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO CON RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA</p> <p>Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m.</p> <p>..... (Euro settecentoundici/44)</p>	cad.mese	711,44	9,76
99.1.XB1.01	<p>BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x6,4x2,4 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.</p>			
99.1.XB1.01.A	<p>Prezzo primo mese</p> <p>..... (Euro seicentosessanta/61)</p>	Cadauno	660,61	12,61
99.1.XB1.05	<p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI DIM. 2,4x2,7x2,4 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.</p>			
99.1.XB1.05.A	<p>Prezzo primo mese</p> <p>..... (Euro cinquecentoventotto/44)</p>	Cadauno	528,44	15,77
109	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>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.</p> <p>..... (Euro diciannove/01)</p>	m ³	19,01	35,00
P.A.01	<p>RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE E SMALTIMENTO A DISCARICA</p> <p>Rimozione della segnaletica verticale esistente . Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati la rimozione del segnale esistente, la rimozione del palo verticale qualora esso sia ancorato a terra tramite bulbo in cls e qualora esso sia fissato a muro, la rimozione di viterie e bullonerie esistenti (posizionate sia a parete sia a pavimento), la rimozione dell'eventuale bulbo in cls, lo scavo per la rimozione dell'eventuale bulbo in cls, il deposito del materiale presso deposito a cura e spese dell'impresa appaltatrice, lo smaltimento in discarica autorizzata compreso carico e trasporto del materiale non recuperabile ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... (Euro venticinque/00)</p>	Cadauno	25,00	45,00
P.A.02	<p>RIMOZIONE CHIUSINO E POZZETTO IN C.A. ESISTENTE (DIM. INT. 60X60X60 CM) CON SMALTIMENTO A DISCARICA</p> <p>Rimozione/demolizione di chiusino e pozzetto in c.a. prefabbricati fino a dimensioni</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO [€]	% MANODOPERA
P.A.03	<p>del chiusino di 90x90 cm e del pozzetto di circa 0,60x0,60x0,60 m (interne), completo di tubazioni di collegamento ed accessori vari. E' da intendersi compreso e compensato nel prezzo la rimozione di tutte le sue parti (ccaditoia, pozzetto, ecc), lo stoccaggio del materiale a cura dell'impresa appaltatrice, il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata completo di indennità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/00)</p>	Cadauno	40,00	45,00
	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI ENTRO UNA DISTANZA DI 100 KM</p> <p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti inerti entro una distanza massima citata nel titolo compreso ogni onere amministrativo per la gestione, carico, scarico, trasporto e conferimento del rifiuto all'impianto. E' da intendersi compreso e compensato nel prezzo quant'altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00)</p>	m ³	15,00	7,00
P.A.04	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CROSTE ENTRO UNA DISTANZA DI 100 KM</p> <p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti di conglomerato bituminoso a croste entro una distanza massima citata nel titolo compreso ogni onere amministrativo per la gestione, carico, scarico, trasporto e conferimento del rifiuto all'impianto. E' da intendersi compreso e compensato nel prezzo quant'altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/00)</p>	ton	28,00	7,00
	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI E RINTERRI DA IMPIANTI DI RICICLAGGIO</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati e rinterrati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/00)</p>	m ³	13,00	15,00
P.A.06	<p>PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) TIPO APERTO PER RICARICHE</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m². Quantitativo da misurarsi in opera con ragguglio al peso misurato su autocarro.</p> <p>.....</p>	m ³	125,00	18,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO [€]	% MANODOPERA
P.A.07	<p>(Euro centoventicinque/00)</p> <p>PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO CHIUSO (BYNDER) SPESSORE 8 CM</p> <p>Pavimentazione del piano viabile con un manto di conglomerato bituminoso (bynder) 0-15 mm steso con vibrofinitrice meccanica, costipata con rullo statico da 8-10 tonn. la stesa superficiale e sui bordi della pavimentazione esistente di uno strato di emulsione bituminosa.</p>	m ²	10,00	18,00
P.A.08	<p>(Euro dieci/00)</p> <p>FORNITURA E POSA DI POZZETTO STRADALE TIPO UDINE 2 (DIM. INTERNE 50x60x70 CM CIRCA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati tipo UDINE 2 in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60X60 e di profondità di 70 cm completo di fondo, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo dello spessore minimo di 6 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, le demolizioni per la connessione a tubazioni e cnalette con sigillatura in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ogni onere compreso, escluso lo scavo e la caditoia o chiusino in ghisa compensati a parte.</p>	Cadauno	165,00	36,00
P.A.09	<p>(Euro centosessantacinque/00)</p> <p>RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO DI CHIOSTRINE ESISTENTI</p> <p>Rimozione e riposizionamento di chiostrine esistenti in materiale plastico/metallico a servizio della rete gas metano. E' da intendersi compreso e compensato nel prezzo la rimozione dell'intero oggetto in ogni sua parte (completo di chiostrina, condotte, cavi, plinto, ecc) mantenendo l'integrità dello stesso, il carico, il trasporto, lo stoccaggio a cura dell'impresa appaltante, lo smaltimento a discarica del materiale inutilizzabile, la posa su nuovo plinto compreso (realizzato in c.a. con volume massimo di circa 0,8 mc), le viterie/bullonerie, le tubazioni in HDPE corrugato ed in acciaio, i collegamenti elettrici per il ripristino delle funzionalità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il riposizionamento si considera entro una distanza massima di 15,0 m.</p>	Cadauno	500,00	45,00
P.A.10	<p>(Euro cinquecento/00)</p> <p>F.P.O. CORDONATA STRADA PREFABBRICATA IN CLS VIBROCOMPRESSO TIPO ANAS SEZ. CM 12/40 ALTEZZA CM 13/30</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata (tipo ANAS sez. cm 12/40 e altezza cm 13/30) vibrocompressa e prefabbricata retta o curva confezionata a q.li 3,50 di cemento 425 per mc di impasto, data in opera, compresa la preparazione del piano di posa, lo scavo di fondazione, la fondazione in cls. di sezione adeguata, il rinfianco, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	42,00	36,00
P.A.11	<p>(Euro quarantadue/00)</p> <p>FORNITURA E STESA DI VERNICIATURA A GOCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opere di colato plastico bianco-rosso-giallo, bicomponente a freddo, a base di resine metacriliche esenti da solventi, applicato manualmente e/o con apposita macchina con effetto gocciato su pavimentazione bituminosa perfettamente pulita e libera da residui, compresa l'applicazione di perline di vetro per l'esecuzione di passaggi pedonali, scritte, rallentatori di velocità. Il prodotto dovrà possedere i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore minimo 2,5 mm - consumo 3,5 kg/m² - microsferine in vetro 0,5 kg/m² - garanzia di perfetta efficienza anni 5. <p>Misurato a m² di effettiva applicazione, compreso ogni onere per la pulizia del fondo,</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO [€]	% MANODOPERA
P.A.12	<p>il tracciamento, e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/00)</p>	m ²	30,00	50,16
	<p>F.P.O. DI SEGNALETICA ILLUMINATA PER PASSAGGIO PEDONALE COMPRESA DI SBRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO E COLLEGAMENTI ELETTRICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tabella luminosa bifacciale con simbolo di "attraversamento pedonale" completa di sbraccio in curvo di lunghezza di 4,00 m e di collegamenti elettrici fino al pozzetti mediante idone materiale elettrico. E' da intendersi compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche tabella luminosa: tabella luminosa bifacciale con simbolo di "attraversamento pe-donale" 100X100 cm come da C.D.S., Struttura in alluminio anodizzato colore argento 25/10 e lastre in plexiglass termoformate spessore 3 mm, con alimentazione 230 Vac, illuminazione interna tabella 4 tubi a led easylight (aventi le seguenti caratteristiche: soluzione led perfetta per sostituire i classici tubi al neon, emissione della luce diretta, corpo del tubo a led in alluminio anodizzato, diffusore opale ad emissione a fascio turno con sistema di fissaggio rapido, elevata efficienza fino a 140 lm/W con vita superiore alle 50.000 ore, consumo 30 W, flusso luminoso 2400lm/mt 6500K , durata di vita 50.000h, indice di resa CRI > 80, regolazione della luce ON/OFF o DALI, finitura Alluminio anodizzato, grado IP54 , temperatura di funzionamento -30°C a + 70°C, alimentazione (da alimentatore 230V interno) 24 Vac, angolo di emissione 120°, tolleranze colore 3 SDCM, rischio fotobiologico classe 0 (nessun rischio).</p> <p>Caratteristiche sbraccio curvo: tubo realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) prodotto con procedimento ERW omologato, finitura superficiale mediante zincatura a caldo a norme EN 1461, staffature di fissaggio al palo verticale in acciaio zincato, viterie e bullonerie idonee, saldature longitudinali e circolari eseguite con procedimento au-tomatico certificato IIS.</p>	Cadauno	2.000,00	33,00
P.A.13	<p>FORNITURA E POSA DI PRATO DI PRONTO EFFETTO A ROTOLI</p> <p>Fornitura e posa di prato di pronto effetto, fornito in rotoli di miscuglio di essenze erbacee delle migliori qualità (lolium perenne, festuca arundinacea, festuca rubra, poa trivialis, cynodon dactylon, ecc...). Completo di posa in opera su terreno appositamente conformato e modellato con culmine centrale sovrastante la parte esterna. Completo di concime starter e di irrigazione per assicurarne l'attecchimento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/00)</p>	m ²	25,00	45,00

Triestere (TS) lì, Febbraio 2018

IL PROGETTISTA
dott. ing. Fiorella Honsell