COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E
PREVENTIVO DI SPESA

LAVORI DI:	SISTEMAZIONE PIAZZALE EST ED OVEST, REALIZZAZIONE PLATEA UFFICI, PAVIMENTAZIONE ZONA UFFICI, POSA CISTERNA GASOLIO, POSA VASCHE DI DEPURAZIONE LAVAGGIO E PIAZZALE, REALIZZAZIONE RECINZIONE LATI SUD ED EST
COMMITTENTE:	CARTURAN AUTOTRASPORTI S.R.L.
PROGETTISTA:	AZ STUDIO ASSOCIATO
IMPRESA:	
DATA:	MAGGIO 2015

* Computo_e_Preventivo_Generale .doc *

0001 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE Demolizione di pavimentazione in blocchetti di calcestruzzo, tipo betonella, compreso eventuale sottofondo in calcestruzzo, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici e non, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di rifiuto a carico dell'Appaltatore. MQ. 120,00	per euro 13,00	sommano €.	1.560,00
0002 DEMOLIZIONE DI RECINZIONE IN CLS Demolizione di recinzione in cls, completa di fondazione, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici e non, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di rifiuto a carico dell'Appaltatore. ML. 33,00	per euro 17,50	sommano €.	5.775,00

0003
SCAVO DI SBANCAMENTO
Scavo di sbancamento, con mezzo meccanico o a mano, a sezione obbligata per la costruzione di manufatti ed opere d'arte in genere (comprese le recinzioni) delle dimensioni risultanti dai disegni di progetto o approvati dalla Direzione Lavori, per qualsiasi profondità, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, asciutto o bagnato, esclusa la sola roccia da mina, compreso:

- il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, marciapiedi, pista ciclabile ecc…
- lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca dei manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi);
- la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo;
- la rimozione dell'eventuale fondazione stradale e del manto bituminoso;
- la regolarizzazione del fondo e il rinterro secondo le indicazioni del capitolato Speciale d'Appalto, dei disegni di progetto o della Direzione dei Lavori;
- carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale eccedente, secondo le norme di legge, su discariche autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa;
- le sbadacchiature, le puntellazioni ed il sostegno delle terre in genere;
- qualsiasi onere per aggottamenti, deviazione di acque superficiali, taglio di alberature ed estirpazione di radici e piante.

Per ogni metro cubo di materiale scavato e misurato ragguagliando le sezioni di consegna.

MC. 2.250,00	per euro 6,00	sommano €.	13.500,00

0004
SCAVO DI SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MACCHINE
Scavo in sezione obbligata eseguito con macchine in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia dura da mina, per qualsiasi profondità, comprese le rettifiche eseguite a mano, l'accumulo dei materiali di risulta quali terreno vegetale e ghiaia nell'ambito del cantiere, comprese eventuali sbadacchiature, gli aggottamenti ed il reinterro.
Misurazione del volume pari al prodotto della base di fondazione per la sua profondità.

MC. 210,00	per euro 16,00	sommano €.	3.360,00

0005
FORNITURA DI TOUT-VENANT
Fornitura del materiale misto sabbioso e ghiaioso di cava “tout-venant” opportunamente corretto granulometricamente, appartenenti elusivamente ai gruppi A/1, A/2-4, A/2-5, A3 della classificazione UNI/CNR, compresa la stesa, la umidificazione, la compattazione meccanica del materiale con appositi mezzi meccanici per dare il materiale sagomato e compatto con densità non inferiore al 95% della prova di cui al Proctor modificato ed un valore del modulo di deformazione Md non minore di 80 N/mmq. Compresa la compattazione del piano di posa della fondazione stradale. Misurazione sul volume effettivo a costipamento avvenuto con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo.

MC.	per euro 21,00	sommano €.	
Riciclato			
MC. 990,00	per euro 11,00	sommano €.	10.890,00

0006
SOTTOFONDO IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO
Fornitura e stesa di materiale stabilizzato per il livellamento della superficie della fondazione stradale, per qualsiasi spessore di materiale stabilizzato vagliato, con aggiunta di legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l’idonea granulometria (0/25), la debita lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine per la formazione delle necessarie pendenze, la rettifica e la sagomatura dei piani, compreso il ricarico definitivo prima della stesa del bynder, ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d’arte. Misurazione in opera dopo il costipamento con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo.

MC. 470,00	per euro 24,50	sommano €.	11.515,00

0007
SOLA STESA DI GHIAIA PROVENIENTE DA SCAVI IN CANTIERE
Sola stesa del materiale misto sabbioso e ghiaioso sopraveniente da scavi eseguiti in cantiere, (scavi già contabilizzati a parte), utilizzata per la formazione della fondazione dei marciapiedi e/o parcheggi, compresa la stesa, la umidificazione, la compattazione meccanica del materiale con appositi mezzi meccanici per dare il materiale sagomato e compatto con densità non inferiore al 95% della prova di cui al Proctor modificato ed un valore del modulo di deformazione Md non minore di 80 N/mmq. Misurazione sul volume effettivo degli scavi che hanno consentito il recupero di ghiaia, ridotto del 10% per tenere conto del costipamento avvenuto.

MC. 250,00	per euro 2,00	sommano €.	500,00

0008
SABBIA PER REINTERRO CISTERNA
Fornitura e posa di sabbia per il reinterro della cisterna del gasolio, di idonea granulometria (0-10).
Compreso ogni onere per la fornitura e la lavorazione per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

MC. 240,00	per euro 11,00	sommano €.	2.640,00

0009
STRATO SUPERFICIALE IN PIETRISCO (0-15)
Fornitura e posa di pietrisco per la finitura superficiale antipolvere del piazzale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria (0-15).
Compreso ogni onere per la fornitura e la lavorazione per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

MC. 380,00	per euro 24,00	sommano €.	9.120,00

0010
CALCESTRUZZO PER PLATEA UFFICI
Calcestruzzo per opere varie di fondazioni semplici o armate quali platee, di qualsiasi forma e dimensione, compresi i ponti di servizio e di protezione, i getti, la vibrazione, le casseforme ed il ferro di armatura, costituito da 2 reti Ø 8 mm., magli cm. 20x20.
Classe di esposizione ambientale: XC2.
Rapporto acqua 7 cemento : max. 0,60.
Classe di resistenza a compressione minima : C (25/30).
Dosaggio di cemento: 300 Kg./Mc.
Diametro massimo inerte: 25 mm.
Classe di consistenza al getto: S4.
Misurazione volume gettato a Mc.

MC. 26,50	per euro 150,00	sommano €.	3.975,00

0011
PAVIMENTO INDUSTRIALE SP. CM. 20
Pavimento industriale di CLS C 25/30 S4, compresi eventuali additivi, lisciato con frattazzatrice meccanica, taglio dei giunti e sigillatura con cordolo in PVC, fornitura e posa di guaina taglia pavimento tra muri e pilastri, spessore 20 cm., escluso il magrone di sottofondo, armato con due fogli di rete elettrosaldata di diametro 8 mm. e maglia cm. 20 x 20, posta a cm. 4 cm. dal magrone e distanziati tra loro di cm. 8, mediante opportuni distanziatori metallici forniti e posati dall'impresa, spolvero indurente superiore al quarzo di colore grigio in ragione di 4 Kg./mq. e finitura superficiale antisdrucciolo.

MQ. 760,00	per euro 24,00	sommano €.	18.240,00

0012
CORDONATA STRADALE IN CLS 15-12/25/100
Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo vibrato per bordatura di marciapiedi, piste ciclabili ed aiuole stradali, retta o curva, delle sezioni previste nei particolari costruttivi, anche con foro interno su richiesta della D.L., compresi eventuali pezzi speciali, in elementi prefabbricati in cls armato a q.li 3,00 di cemento vibrato, delle dimensioni di cm. 15-12x25x100, compresa la fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento sezione cm. 30x30. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti allo scavo, il trasporto e sfilamento dei materiali necessari, l'eventuale realizzazione di passi carrai sia con abbassamento del marciapiede che con carriera inclinata della sezione di cm. 40x25 e di qualsiasi lunghezza e relativa fondazione in calcestruzzo sezione cm. 50x30, i volta testa ed i raccordi rotabili, i pezzi curvi di qualsiasi raggio, la stuccatura in malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi i pezzi speciali con fori per bocche di lupo – cordonata in cls 15-12/25/100.

ML. 400,00	per euro 19,50	sommano €.	7.800,00

0013
POZZETTI IN CALCESTRUZZO PER RACCORDI
Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo ed ispezione di tubazioni, in opera compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stressi con malta di cemento, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il rinterro e il trasporto a discarica dei materiali di risulta a carico dell'appaltatore, esclusi i sigilli.

Dimensioni da cm. 40 x 40 x 40.

NR. 20	per euro 50,00	sommano €.	1.000,00

Dimensioni da cm. 60 x 60 x 60.

NR. 6	per euro 59,50	sommano €.	357,00

Dimensioni da cm. 80 x 80 x 80 - classe I° categoria.

NR. 12	per euro 130,00	sommano €.	1.560,00

0014
PROLUNGHE DI POZZETTI
Fornitura e posa in opera di prolunghe in calcestruzzo vibrato ed armato per pozzetti di raccordo e sifonati.

Dimensioni da cm. 40 x 40 x 20.
NR. 15 per euro 10,50 sommano €. 157,50

Dimensioni da cm. 50 x 50 x 20.
NR. 7 per euro 12,50 sommano €. 87,50

Dimensioni da cm. 60 x 60 x 20.
NR. 2 per euro 15,00 sommano €. 30,00

Dimensioni da cm. 80 x 80 x 20.
NR. 12 per euro 27,00 sommano €. 324,00

0015
POZZETTI STRADALI SIFONATI
Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati tipo PADOVA in cemento armato atti a resistere ai carichi stradali di prima categoria, delle dimensioni minime interne in pianta di 40x40 cm. e di altezza variabile compreso lo scavo, il piano di posa in sabbia, il rinterro con materiale idoneo, la sigillatura e l'eventuale raccordo alla cordonata per la formazione della bocca di lupo, le caditoie in ghisa, e tutte quelle opere necessarie a realizzare il lavoro a regola d'arte.
Per cadauno, dimensioni cm. 40 x 40.
NR. 28 per euro 140,00 sommano €. 3.920,00

0016
TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSI
Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompressi con base piana, conformi alle norme UNI-EN 1916 ed idonei a sopportare carichi di 1° categoria e comunque adeguati alle profondità di posa previsti dai disegni esecutivi, con giunto a bicchiere e guarnizione in neoprene per la perfetta tenuta idraulica, confezionati sia con cemento normale 325, sia con cemento ferrino pozzolanico d'alto forno.
Compreso il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico degli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa fini al luogo di posa.
Compreso lo scavo ed il necessario reinterro a sezione obbligata secondo i profili di progetto, eventuale armatura dello scavo, la formazione del letto di posa, con il materiale di risulta degli scavi, e ogni onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante.
Per ogni centimetro di diametro netto interno, per ogni metro di tubazione, diametro cm. 40.

ML. 220,00	per euro 42,00	sommano €.	9.240,00

0017
TUBI IN PVC
Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per condotte orizzontali, compresi sfridi, raccordi, giunzioni, pezzi speciali e ispezioni, il letto di posa e rivestimento di calcestruzzo dello spessore di cm. 10, lo scavo il rinterro, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a carico dell'appaltatore.
Misurazione secondo reale sviluppo valutando i pezzi speciali pari alla lunghezza di ml. 1,00 cadauno.

Per tubi di diametro mm. 100

ML. 60,00	per euro 21,00	sommano €.	1.260,00

Per tubi di diametro mm. 125

ML. 220,00	per euro 23,00	sommano €.	5.060,00

Per tubi di diametro mm. 160

ML. 92,00	per euro 24,00	sommano €.	2.208,00

0018
PLINTO PER ILLUMINAZIONE COMPRENSIVO DI POZZETTO
Fornitura e posa in opera di plinto di sostegno per pali di illuminazione piazzale, compreso pozzetto di ispezione da mm. 400x400, con chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, classe B125 (resistenza > 125 kN) e tubo con foro diametro vario per alloggiamento palo, la fornitura e posa in opera di tutte le tubazioni in PVC necessarie per i collegamenti interni, compreso lo scavo di terra di qualsiasi natura da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici, il trasporto del terreno di risulta in discariche pubbliche, l'esecuzione dei fori di passaggio dei cavi, il getto del calcestruzzo ed il reinterro.

Per dimensioni 100 x 100 Ø 250

NR. 6	per euro 200,00	sommano €.	1.200,00

Per dimensioni 120 x 120 Ø 400

NR. 1	per euro 220,00	sommano €.	220,00

0019
CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA RESISTENZA > 400 kN.
Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie per pozzetti in c.l.s, in ghisa sferoidale, completo di telaio a norma UNI-EN 124, classe C400 (resistenza > 400 kN).

Per dimensioni cm. 40 x 40

NR. 32	per euro 95,00	sommano €.	3.040,00

Per dimensioni cm. 60 x 60

NR. 6	per euro 135,00	sommano €.	810,00

0020
CAVIDOTTO IN PVC
Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC corrugato per le linee dei sottoservizi con diametro interno vario. La giunzione tra gli elementi costituenti il cavidotto dovrà avvenire o mediante manicotto o a saldatura testa a testa. Compresi nel prezzo la fornitura e stesa di sabbia per la formazione del piano di posa di almeno 10 cm. e per il rincalzo e ricoprimento per almeno 10 cm. della tubazione a mano con idoneo costipamento, la fornitura e posa del filo pilota in ferro zincato o cordino di nylon, di nastro segnalatore ed ogni altro onere e magistero accessorio, escluso il solo scavo e reinterro conteggiati a parte. Misurazione a metro lineare di cavidotto, al netto della luce dei pozzetti d'ispezione e/o raccordo.

Per tubi di diametro mm. 90
ML. 650,00 per euro 12,40 sommano €. 8.060,00

Per tubi di diametro mm. 125
ML. 85,00 per euro 13,20 sommano €. 1.122,00

Per tubi di diametro mm. 160
ML. 390,00 per euro 14,30 sommano €. 5.577,00

0021
SOLA SISTEMAZIONE TERRENO VEGETALE PROVENIENTE DA SCAVI IN CANTIERE
Sola sistemazione del terreno vegetale proveniente dagli scavi eseguiti in cantiere (scavi già contabilizzati a parte) riutilizzato per il completamento delle aiuole, come da indicazioni della DD.LL., compreso la compattazione meccanica del materiale.
Misurazione sul volume effettivo degli scavi che hanno consentito il recupero del terreno, ridotto del 10 % per tenere conto del costipamento avvenuto.
MC. 230,00 per euro 2,00 sommano €. 460,00

0022
CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI ACCESSO CARRAIO
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo tipo Rck 250 per la formazione della fondazione dell' accesso carraio delle dimensioni di cm. 60 x 80 e comunque secondo le indicazioni della D.D.L.L., compreso il ferro d'armatura, nel numero di 6+6 Ø 16 e 3+3 Ø 16 correnti e staffe Ø 10/15, l'armo, il disarmo, l'eventuale uso di profili per smusso angoli ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

MC. 4,80	per euro 190,00	sommano €.	912,00

0023
CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI RECINZIONE METALLICA
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo tipo Rck 250 per la formazione della fondazione della recinzione metallica delle dimensioni di cm. 30 x 30 e comunque secondo le indicazioni della D.D.L.L., compreso il ferro d'armatura, nel numero di 4 Ø 8 correnti e staffe Ø 8/30, l'armo, il disarmo, l'eventuale uso di profili per smusso angoli ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

ML. 152,00	per euro 39,00	sommano €.	5.928,00

0024
RECINZIONE ESTERNA IN CLS, BATOLO RIALZO H = CM. 50
Realizzazione di recinzione in calcestruzzo formata da una fondazione e muretto di rialzo spessore cm. 20ed altezza pari a cm. 50comunque secondo le indicazioni delle DD.LL., compreso il ferro d'armatura, l'armo e disarmo, la stuccatura post disarmo, l'eventuale uso di profili per smusso angoli, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.
Per ogni metro Lineare

ML. 133,00	per euro 70,00	sommano €.	9.310,00

0025
TUBOLARI IN ACCIAO ZINCATO DA MM. 100 x 100 x 2000
Fornitura e posa in opera di tubolari in acciaio zincato, annegati nella fondazione della recinzione, idonei a fissare la futura recinzione metallica, delle dimensioni pari a mm. 100 x 100 x 2000.

NR. 15	per euro 130,00	sommano €.	1.950,00

0026
TUBOLARI IN ACCIAO ZINCATO DA MM. 200 x 200 x 2000
Fornitura e posa in opera di tubolari in acciaio zincato, annegati nella fondazione della recinzione, idonei a fissare la futura recinzione metallica, delle dimensioni pari a mm. 200 x 200 x 2000.

NR. 4	per euro 150,00	sommano €.	600,00

0027
BINARIO IN FERRO
Fornitura e posa in opera di binario in ferro, adatto a ricevere il cancello carraio scorrevole, fissato alla sottostante fondazione mediante zanche in ferro, annegate nel calcestruzzo della fondazione stessa.

ML. 15,00	per euro 26,00	sommano €.	390,00

0028
RECINZIONE ESTERNA IN RETE METALLICA ZINCATA PLASTIFICATA DELL'ALTEZZA DI ML. 1,00
Fornitura e posa in opera di recinzione esterna in rete metallica zincata plastificata, a maglie, costituita da filo metallico interno diam. min. mm. 2,6 zincato. Stanti di sostegno in acciaio profilato a "T" zincato come sopra e di sezione mm. 25 x 25 x 3, fissati sul batolo di recinzione in c.a.
La recinzione dovrà essere completa di cavi di tensione tendifilo, orecchiette, saette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.
Per ogni metro lineare, altezza ml. 1,00.

ML. 133,00	per euro 12,00	sommano €.	1.596,00

0029
RECINZIONE ESTERNA IN RETE METALLICA ZINCATA PLASTIFICATA DELL'ALTEZZA DI ML. 1,50
Fornitura e posa in opera di recinzione esterna in rete metallica zincata plastificata, a maglie, costituita da filo metallico interno diam. min. mm. 2,6 zincato. Stanti di sostegno in acciaio profilato a "T" zincato come sopra e di sezione mm. 25 x 25 x 3, fissati sul batolo di recinzione in c.a.
La recinzione dovrà essere completa di cavi di tensione tendifilo, orecchiette, saette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.
Per ogni metro lineare, altezza ml. 1,50.

ML. 152,00	per euro 13,50	sommano €.	2.052,00

0030

IMPIANTO DISOLEATORE - DISSABBIATORE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI SCARICO DI ORIGINE METEORICA E/O DI LAVAGGIO

Fornitura e posa in opera di impianto disoleatore - dissabbiatore rispondente alla vigente legislazione in materia di antinquinamento (acqua in uscita con presenza di idrocarburi non superiori a 1 mg./litro, ossia il limite della tabella 4 - scarico su suolo – dell'allegato 5 – D.L. 152 del 11.05.1999), costituito da n. 1 o più vasche prefabbricate in calcestruzzo armato vibrato, complete di copertura carrabile ed ispezionabile, aventi funzione di scolmatore, dissabbiatore e disoleatore, in grado di separare dall'acqua oli minerali, idrocarburi, sabbie e terricci.

Le vasche disoleatore saranno accessoriate di filtri oleoassorbenti, idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere gli oli minerali/idrocarburi flottanti per separazione gravimetrica.

Il tutto dimensionato per ricevere acque da una superficie di mq. 8.100.

Compreso nel prezzo sono lo scavo di sbancamento per la posa in opera del manufatto, la realizzazione di opportuna platea di fondazione in c.a., prolunghe raggiungi quota delle ispezioni vasche complete di coperchi e chiusini in ghisa, tubazioni di scolmatura e quant'altro come da disegni esecutivi.

Compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte e funzionante.

Per acque meteoriche

NR. 1	per euro 7.000,00	sommano €.	7.000,00

Per acque di lavaggio

NR. 1	per euro 10.500,00	sommano €.	10.500,00

TOTALE **174.806,00**