AM Engineering Design -Ing. Alberto Minato
sede operativa Via Matteo Vanzan,15 - San Donà di Piave- Ve
p.iva: 04150790279 - t+f 0421/222668
e mail: alberto@amstudio.cc

Comune di JESOLO
Provincia VENEZIA

COMPUTO METRICO

Committente: Jtaca srl
via Equilio, 15/a
30016 JESOLO

Ente Appaltante:

Descrizione lavori: Lavori edili e di predisposizione per automazione e videosorveglianza parcheggio Nember 3

Impresa: _____

San Donà di Piave, 19/12/2017

ing. Minato Alberto

Impresa



			Unità di Misura	quantità
	E	**SET. OPERE EDILI – SICUREZZA**		
	E.01	**CAP. IMPIANTO CANTIERE**		
	E.01.01	**IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE**		
1	**13 E.01.01.00**	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori		
		a corpo	cad	**1**
	E.05	**CAP. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI**		
	E.05.08.AM	**RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE E RIPOSIZIONAMENTO**		
2	**13 E.05.08.AM_1**	Smontaggio e rimozione di pavimento in BETONELLE di qualsiasi tipo e sezion e successivo riposizionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L., lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	**5**
	F	**SET. OPERE STRADALI**		
	F.02	**CAP. DEMOLIZIONI**		
	F.02.08	**TAGLIO DI ASFALTO ESISTENTE**		
		Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino		
3	**13 F.02.08.a**	fino a cm 5,00 di spessore	m	**12**
		per ogni cm oltre i cm 5,00	m	**120**
	F.13	**PAVIMENTAZIONI**		
	F.13.01	**Scarifica generale su massicciata esistente**		
4		Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondita` fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione.	m²	**74**
	E.02.03	**SCAVO DI SBANCAMENTO**		
5	**13 E.02.03.00**	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m³	**25**
	E	**SET. OPERE EDILI**		
	E.02	**CAP. SCAVI**		
	E.02.04	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA**		
		Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
6	**13 E.02.04.a**	di profondità fino a m 2.00	m³	**25**
	E.03	**CAP. REINTERRI**		
	E.03.05	**RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI**		
		Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30		
7	13 E.03.05.a	con materiale posto sul bordo dello scavo	m³	**25**

	E.03.13	**COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO**		
8	**13 E.03.13.00**	Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose	m³	**25**
	I	**SET. OPERE DIFESA SUOLO**		
	I.02	**CAP. RILEVATI E RIEMPIMENTI**		
	I.02.06	**FORNITURA E POSA DI STABILIZZATO DI CAVA**		
9	**13 I.02.06.00**	Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo	m³	**10,8**
	F	**SET. OPERE STRADALI**		
	F.11	**CAP. LAVORI VARI**		
	F.11.01.AM	**CORDONATE BOCCIARDATE DITTA FAVARO 1 O SIMILARE**		
		Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista BOCCIrdate in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della ditta FAVARO 1o equivalente, sia retta che curva,posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiacca di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essereprovvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. LUNGHEZZA 100 CM		
10	**13 F.11.01.cAM**	sez. 12/15 con h = 25 cm	m	**75**
	F.11.01.	**CORDONATE**		
		Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.		
	13 F.11.01.a	sez. 8/10 con h = 25 cm e L 100 cm	m	**12**
	E	**SET. OPERE EDILI**		
	E.14	**CAP. PAVIMENTI FREDDI**		
	E.14.16.AM.1	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI**		
12	**13 E.14.16.AM.1**	Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo spessore 7 cm. dimensioni varie 22,4x18,9 - 14,9x18,9 -11,15x18,8 cm della**ditta FAVARO 1** **MODELLO ETERNITY cod. 907 Berchidda**. La lavorazione e gli schemi di posa saranno secondo disegni esecutivi e indicazioni della DD.LL. Nel prezzo è' compreso il sottofondo di pietrisco, perfettamente compattato e livellato, spessore reso almeno cm. 5, la formazione di eventuali pendenze, la compattazione della pavimentazione con piastra vibrante, la spolveratura di sabbia finale a saturazione delle giunzioni, sfrido, tagli, manodopera, ed ogni altro onere. Misurazione a mq. di superficie realizzata. La pavimentazione dovrà essere provvista di certificazione UNI-EN-ISO 9002, coefficiente di attrito superiore a 0,50.	m²	**108**
	E.14.16.AM.2	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI**		
13	**13 E.14.16.AM.2**	Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo spessore 7 cm dim. 9,4x9,2 cm.e della ditta FAVARO 1 MODELLO ETERNITY OLD cod. 902 Credaro La lavorazione e gli schemi di posa saranno secondo disegni esecutivi e indicazioni della DD.LL. Nel prezzo è' compreso il sottofondo di pietrisco, perfettamente compattato e livellato, spessore reso almeno cm. 5, la formazione di eventuali pendenze, la compattazione della pavimentazione con piastra vibrante, la spolveratura di sabbia finale a saturazione delle giunzioni, sfrido, tagli, manodopera, ed ogni altro onere. Misurazione a mq. di superficie realizzata. La pavimentazione dovrà essere provvista di certificazione UNI-EN-ISO 9002, coefficiente di attrito superiore a 0,50	m²	**0,9**
	F	**SET. OPERE STRADALI**		
	F.13	**CAP. PAVIMENTAZIONI**		
	F.13.09.AM	**STRATO DI BASE**		

14	**13 F.13.09.AM**	Fornitura e posa del manto di copertura del parcheggio consistente in: 1) fornitura e stesa di uno strato di circa 15 cm di riciclato macinato, stabilizzazione con cemento (quantità stabilita da analisi di laboratorio) per uno spessore di circa 25÷30 cm del riciclato e del terreno sottostante attraverso apposita macchina stabilizzatrice, spianamento della superficie con moto-grader e compattazione con rulli di adeguate dimensioni, maturazione dello strato; 2) stesura di uno strato di circa 8 cm di misto stabilizzato con macchina vibro finitrice per la preparazione del piano di posa; 3) esecuzione di trattamento di depolverizzazione doppio strato, realizzato mediante stesa simultanea di una mano di emulsione bituminosa da impregnazione in ragione di Kg 2,5/mq e pietrischetto frantumato lavato di pezzatura 8-12 di origine silico/calcarea o porfirica in ragione di 12/14 Kg/mq; 4) rullatura con rullo 6/7 t.;5) finitura mediante stesa simultanea di una seconda mano di emulsione bituminosa da bitume modificato tipo Helastoval 70 in ragione di 1,5 Kg/mq e pietrischetto frantumato di pezzatura 4-8 o 3-6 di origine silico/calcarea o porfirica in ragione di 8-10 Kg/mq.; 6) rullatura con rullo da 6-7 t.; Il trattamento, dello spessore di circa 2 cm, verrà realizzato con macchina combinata dotata di riscaldamento autonomo, barra di spruzzatura a larghezza variabile e sistema elettronico di dosaggio del legante e degli inerti.	m²	**74**
	H	**SET. OPERE FOGNATURE**		
	H.03	**CAP. POZZETTI**		
	H.03.18	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI**		
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.		
15	**13 H.03.18.a**	pozzetto 60x60x60 cm	cad	**4**
16	**13 H.03.18.bAM**	pozzetto 30x30x30 cm	cad	**4**
	H.03.19	**FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA**		
17	**13 H.03.19.00**	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.		
	13 H.03.19.AM.a	coperchio in ghisa 60x60	kg	**228**
	13 H.03.19.AM.b	coperchio in ghisa 40x40	kg	**69**
	13 H.03.19.AM.c	coperchio in ghisa 30x30	kg	**52**
	H.03.18.AM.1	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE**		
		Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
18	**13.H.03.18.AM.1.a**	prolunga 60x60x30 cm	cad	**4**
19	**13.H.03.18.AM.1.b**	prolunga 60x60x10 cm	cad	**4**
20	**13.H.03.18.AM.1.c**	prolunga 60x60x05 cm	cad	**4**
	E	**SET. OPERE EDILI**		
	E.08	**CAP. CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI**		
	E.08.11	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE**		
21	**13 E.08.11.00**	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	**3**
	I	**SET. OPERE DIFESA SUOLO**		
	I.08	**SEMINE E PIANTUMAZIONI**		
	I.08.11	**FORNITURA E POSA GEOTESSUTO**		
		Fornitura e posa di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.		
22	**13.I.08.11**	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE GEOTESSILE TESSUTO TRAMA E ORDITO IN POLIPROPILENE GRAMMATURA 240 GR./MQ.	m²	**150**
	E.98	**CAP. ASSISTENZE MURARIE**		
	E.98.09	**IMPIANTI ELETTRICI**		

23	**13 E.98.09.00**	Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico	ore	**10**
	F	**SET. OPERE STRADALI**		
	F.11	**CAP. LAVORI VARI**		
	F.11.12.	**PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE**		
		Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco		
24	**13 F.11.12.b**	con H = a cm 95	cad	**3**
	M	**SET. OPERE ELETTRICHE**		
	M.01	**IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE B.T.**		
	M.01.63.AM.	**TUBAZIONE CORRUGATA**		
		Condotte realizzate con tubo corrugato a doppia parete, per linee di illuminazione eesterne. Gli scavi ed il reinterro verranno computati a parte.		
25	**13 M.01.63.AM.a**	D=40mm esterno	m	**10**
26	**13 M.01.63.AM.b**	D=90mm esterno	m	**100**
27	**13 M.01.63.AM.c**	D=110mm esterno	m	**150**
	Z	**OPERE PER LA SICUREZZA**		
	Z.01	**ORGANIZZAZIONE CANTIERE**		
	Z.01.04	**RECINZIONE CANTIERE**		
	Z.01.04.a	Fornitura e posa recinzione con moduli di altezza pari a m 2,00	m²	**180**
	Z.03	**GESTIONE E COORDINAMENTO**		
	Z.03.01	**INCONTRI PERIODICI SICUREZZA**		
	Z.03.01.00	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	h	**10**

San Donà di Piave, 19/12/2017

ing. Minato Alberto

