



Committente

Lavori di

Realizzazione di un Parcheggio su Via degli Schiavoni
- Opere di Urbanizzazione

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	<i>Ing. Franco Frezzini</i>
Computo	<i>Opere di Urbanizzazione</i>

I Prezzi Unitari relativi al presente Computo Metrico sono stati desunti dal Prezziario Regionale Marche 2023 – (D.G.R. n. 1797 del 27-12-2022), per le voci non presenti sul Prezziario a prezzi correnti di mercato.

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
1	ENP.000	<p align="center">Opere Stradali</p> <p>Recinzioni e Segnaletica di cantiere lungo Via degli Schiavoni. Nel prezzo si compensano tutti gli oneri per la realizzazione di recinzioni provvisorie, posa di transenne removibili, cartelli stradali per segnalazione lavori e quant'altro richiesto dal Codice della Strada per la realizzazione di lavori a lato di una carreggiata stradale con traffico urbano. Si intendono compresi tutti gli Oneri della Sicurezza per lo svolgimento dei lavori in progetto per tutta la durata dei lavori.</p>			
		SOMMANO A corpo	1,000		
			1,000	200,00	200,00
2	ENP.001	<p>Rimozione di recinzioni metallica esistente. Rimozione di recinzione metallica esistente con smontaggio della rete e rimozione dei paletti, recupero del materiale e accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per lo smontaggio della rete, rimozione dei paletti con mezzo meccanico, demolizione del dado di fondazione per il successivo riutilizzo del paletto, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
		SOMMANO m	48,000		
			48,000	3,00	144,00
3	ENP.002	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.</p> <p>Lungo nuovo parcheggio Lato accesso ristorante Lato incrocio</p>			
		SOMMANO m	45,000		
			7,000		
			1,000		
			53,000	7,34	389,02
4	ENP.003	<p>Scarificazione superficiale di massiciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massiciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, (Bobcat con fresa) per una profondità compresa tra cm 3,00 e cm. 10,00 anche con più psassate, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile.</p> <p>Lungo nuovo parcheggio Lato accesso ristorante Lato incrocio</p>			
		SOMMANO m²	90,000		
			14,000		
			2,000		
			90,000		
			196,000	2,50	490,00
5	ENP.004	<p>Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Parcheggio</p>			
		SOMMANO m³	105,750		
			105,750	8,31	878,78
	ENP.005	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di</p>			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
6	ENP.005	001 idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 100 100 15 50 80 70 100 10 30 70 50 85 5 23 55 35 65 2 15 40 25 50 0,4 8 25 15 30 0,07 2 - 15 5 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 Stessa q.tà scavo	105,750 105,750	57,47	6.077,45
7	ENP.006	Cordolo in calcestruzzo cm. 12/15-H25. Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, nel modello 12x15 della ditta CEDA o similari, dalle dimensioni di cm 15 di base maggiore e 12 di base minore, altezza cm 25 dotato di incastro a maschio e femmina tra i vari elementi, nella colorazione Grigio cemento. Il cordolo in calcestruzzo andrà posato su dado di fondazione in calcestruzzo cm. 30x20 perfettamente livellata e successivamente rinfiancato sui due lati a vista del cordolo per un'altezza di circa 10/15 cm dalla base, sotto il controllo della Direzione Lavori. Sono da intendersi compresi gli accessori necessari per completare l'opera, secondo le indicazioni di progetto, compresi raccordi, tagli a 45° ed ogni altro eventuale onere per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte. I cordoli in calcestruzzo dovranno essere prodotti e controllati nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1340:2005 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Nel prezzo è compreso la fornitura e posa in opera del cordolo, del calcestruzzo per la formazione della fondazione e del rinfianco, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Perimetro esterno Lato marciapaiede interno Lato marciapaiede esterno	44,600 11,000 52,100 52,100 1,500		
8	ENP.007	Tessuto non-Tessuto. Fornitura e posa in opera di tessuto non-tessuto in poliestere adatto per il drenaggio delle opere edili (tipo Guttatex 300 gr/mq) formato al 100% da fibre sintetiche, in prevalenza poliestere, esente da resine e collanti. Il tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche minime, spessore 2,4 mm. resistenza trazione longitudinale e trasversale EN ISO 10319 pari a 2kN/m. Nel prezzo si compensa l'onere per la fornitura, posa in opera del tessuto, i tagli, le sovrapposizioni dei giunti per almeno 10 cm., ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m 161,300	25,00	4.032,50
9	ENP.008	Pavimentazione in Autobloccanti con grigliato drenante. Fornitura e posa in opera di pavimentazione da esterno in grigliato di calcestruzzo vibrocompresso, a doppio strato normale, nel modello a scelta della D.L., dalle dimensioni di cm 50x50, spessore cm. 8, nella colorazione Grigio cemento, con percentuale della superficie piena rispetto alla vuota di: pieno 64%, vuoto 36%. La parte a vista, di spessore non minore a 4 mm, dovrà essere prodotta con sabbie	315,000 315,000	3,00	945,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
10	ENP.009	<p>naturali (classe 0-3 mm) ben assortite. Il grigliato in calcestruzzo andrà posato a secco su letto di graniglia dello spessore medio di cm.6 (classe 3/8 mm) ben compattato e livellato, secondo disegno di progetto e sotto il controllo della Direzione Lavori; taglio con disco flessibile (ove dovuto), pulizia della superficie e riempimento degli spazi con terreno vegetale, opportunamente concimato, idoneo alla crescita del manto erboso, a più riprese fino a completa saturazione degli spazi vuoti. Il grigliato in calcestruzzo dovrà essere prodotti e controllato nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1339:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce.</p> <p>Nel prezzo è compreso la fornitura e posa in opera del grigliato, della graniglia per la posa in opera, il terreno vegetale di riempimento dei fori, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	227,700 227,700	26,00	5.920,20
		<p>Pavimentazione in Autobloccanti con mattoncino in cls vibrocompresso. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in massello autobloccante carrabile di calcestruzzo vibrocompresso, a doppio strato al quarzo, nel modello a mattoncino a scelta della D.L., dalle dimensioni indicative di cm 10x20, spessore cm 8-10, nella colorazione grigio cemento. La parte a vista, di spessore non minore a 4 mm, dovrà essere prodotta con sabbie naturali (classe 0-3 mm) ben assortite e colorata con ossido inorganico.</p> <p>Il massello autobloccante andrà posato a secco su letto di graniglia dello spessore medio di cm.6 (classe 3/8 mm) ben compattato e livellato sotto il controllo della Direzione Lavori; taglio a spacco (ove dovuto), pulizia della superficie e compattazione con piastra vibrante munita di gomma. A posa ultimata la pavimentazione andrà fugata con sabbia fine, priva di particelle fini, fino a completo rifiuto. I masselli autobloccanti in calcestruzzo dovranno essere prodotti e controllati nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1338:2005 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce.</p> <p>Nel prezzo è compreso la fornitura e posa in opera del grigliato, della graniglia per la posa in opera, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	17,600 17,600		
11	ENP.010	<p>Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo bynder chiuso 0-12, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 5, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>MarciapiEDE Raccordo su strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	78,750 15,750 94,500	27,48	2.596,86
		<p>ENP.011</p> <p>Recinzione di rete metallica. Recinzione in rete metallica H=</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica in filo zincato a maglia sciolta romboidale e plastificata di colore verde, posata in opera su paletti a Tubo di mm. 48 fissati a terra su plinti isolati in calcestruzzo.</p> <p>Nel prezzo sono comprese le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rete tessuta con filo d'acciaio crudo, zincata e plastificata, colore verde a maglia sciolta romboidale della dimensione massima mm.50 x 50 con filo verticale ed orizzontale lineari aventi diametro minimo di mm. 2,5 , altezza cm. ; - pali e saette a Tubo sezione diam. mm.48, interasse cm.150, zincati a caldo e plastificati di colore verde; - almeno 3 fili di tensione in acciaio duro, zincati e plastificati di colore verde, diametro minimo di mm.3,20; - fili di legatura in acciaio ricotto, zincato e plastificati di colore verde; - tenditori in acciaio zincato e plastificato di colore verde; - viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio delle saette a i pali. - Plinti di fondazione (dimensioni cm.30 x 30, altezza cm.30) in calcestruzzo, 			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
12	ENP.011	<p>001</p> <p>dosato a 250 Kg./mc. di cemento R325, compreso lo scavo. Nel prezzo sono inoltre compresi lo scavo e reinterro idoneo ad ospitare i plinti in cls., la fornitura e la posa in opera della recinzione, completa di tutti gli accessori per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Con materiale nuovo fornito dall'impresa.</p> <p>Recinzione su nuovo parcheggio - valutata al 50%</p>	<p>22,300</p> <p>5,500</p> <p>3,750</p> <p>SOMMANO m</p> <p>31,550</p>	48,00	1.514,40	
13	ENP.011	<p>002</p> <p>Con Materiale di recupero.</p> <p>Recinzione su nuovo parcheggio - valutata al 50%</p>	<p>22,300</p> <p>5,500</p> <p>3,750</p> <p>SOMMANO m</p> <p>31,550</p>	28,00	883,40	
14	ENP.012	<p>Fornitura e posa in opera di cancello pedonale.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancello pedonale, ad anta singola, dimensione cm.100xH, con specchiatura eseguita rete metallica in filo zincato a maglia sciolta romboidale e plastificata di colore verde, piantane, cerniere, sistema di chiusura e serratura con maniglie composto da: - riquadro in tubolare quadrato delle dimensioni minime di mm.40x40x1,5; - piantane a sezione quadrata delle dimensioni minime di mm.100x100x3, in lamiera d'acciaio saldata, munite di cappuccio e ganci speciali per l'ancoraggio della rete; - specchiature realizzate mediante rete metallica elettrosaldata, di colore verde, a maglie rettangolari, diametro minimo del filo mm.2,2, altezza; - rivestimento protettivo mediante verniciatura a polveri poliuretatiche con cottura in forno di colore verde; Accessori: - cerniere regolabili, sistema di chiusura composta da serratura a cilindro incorporata nel riquadro e maniglia; - plinti dalle adeguate dimensioni, in calcestruzzo dosato a Kg./mc . 250 di cemento R325.</p> <p>Il prezzo comprende lo scavo idoneo ad ospitare i plinti in cls., la fornitura e la posa in opera del cancello completo di tutti gli accessori e l'assistenza muraria necessaria per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per passaggio pedonale.</p>	<p>2,000</p> <p>SOMMANO cad.</p> <p>2,000</p>	180,00	360,00	
15	ENP.013	<p>Fornitura e posa in opera di cartelli stradali.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartellonistica stradale come da progetto comprendente quanto segue:</p> <p>Fornitura di sostegno tubolare in ferro, H= diametro esterno mm. 60 e peso non inferiore a 4,10 kg/m trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Plinto di fondazione (dimensioni min. cm.30 x 30, altezza cm.40) in calcestruzzo, dosato a 250 Kg./mc. di cemento R325.</p> <p>- Fornitura e posa in opera segnale circolare (diam. cm. 60), quadrato, triangolare, ecc.. come indicato nel progetto in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro, H= diametro esterno mm. 60 e peso non inferiore a 4,10 kg/m trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>- Realizzazione a terra di Plinto di fondazione (dimensioni min. cm.30 x 30, altezza cm.40) in calcestruzzo, dosato a 250 Kg./mc. di cemento R325, compreso lo scavo.</p>	<p>4,000</p> <p>SOMMANO cad.</p> <p>4,000</p>	140,00	560,00	
Totale "Opere Stradali"						25.484,41
Importo lavori						25.484,41

