

ALLEGATO “B”

al contratto Rep. 1633/2021 del 24/11/2021



CITTA' DI FERMO

Via Mazzini, 4 – 63900 Fermo – Tel. 0734.2841
Codice fiscale e partita iva 00334990447 - Sito web: www.comune.fermo.it

*Interventi volti all'efficientamento energetico e allo sviluppo
territoriale (realizzazione tratti di ciclovie)*

REALIZZAZIONE DI MOBILITA' SOSTENIBILE IN LOC. MARINA PALMENSE

**PROGETTO
ESECUTIVO**
Importo euro 130.000,00

ELENCO PREZZI

ELABORATO

05

Responsabile unico del Procedimento
Dott. Alessandro PACCAPELO

PROGETTISTA
Geom. Geremia IOMMETTI

CUP F61B21002820001

Fermo, agosto 2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (diciannove/12)	m ³	19,12
Nr. 2 19.13.001* .001	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 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 UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 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 euro (quarantanove/45)	m ³	49,45
Nr. 3 19.13.007* .001	Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in tre mani. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m ² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m ² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m ² e successiva rullatura finale di assestamento. euro (dieci/01)	m ²	10,01
Nr. 4 19.15.001.00 5	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 25 di nuovo impianto euro (zero/69)	m	0,69
Nr. 5 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto euro (quattro/26)	m ²	4,26
Nr. 6 19.16.001.00 2	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm 90 e peso non inferiore a kg 6,80/m euro (diciassette/84)	m	17,84
Nr. 7 19.17.002.00 3	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare 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. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (sessantasette/98)	cad	67,98
Nr. 8 19.17.004.00	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di		

COMMITTENTE: Comune di Fermo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5	sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (quarantadue/91)	cad	42,91
Nr. 9 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U euro (cinquantadue/65)	cad	52,65
Nr. 10 20.01.001.00 2	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. euro (ventisette/19)	m³	27,19
Nr. 11 AP.202107.0 01	Realizzazione di pavimentazione drenante, con lo scopo di ottenere superfici a basso impatto ambientale (zone pedonali, marciapiedi, viali, (veicoli a bassa percorrenza di servizio per manutenzione del verde), piste ciclabili, ecc.), in conglomerato cementizio, a base di leganti idraulici cementizi, nelle proporzioni da scheda prodotto/mix design con cemento tipo 425, additivo sintetico, aventi caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, da impastare con soli aggregati, rispondenti alle norme UNI di riferimento e acqua, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici (vibro finitrici) oppure a mano, di spessore idoneo non inferiore a cm. 7 e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati. In conglomerato dovrà rispettare i parametri di eco-compatibilità e l'impresa dovrà produrre certificazione specifica nonché scheda mix design e non dovrà contenere alcuna sostanza di derivazione petrolifera, resine o sostanze acriliche. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, nè allo stato fresco né allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La miscela di inerti verrà impastata con pigmenti coloranti di natura inorganica, in modo da ottenere la colorazione finale con le seguenti specifiche: Diametro max aggregato da 6 a 16 mm.; Resistenza a compressione a 28 gg. (uni en 12390 - 3) > 10 mpa; Massa volumetrica fresco > 1650 kg/mc; Percentuali di vuoti > 15% <25%; Capacità' di drenaggio > 330 fino a 1000 mm/min.; Area libera superficiale (drenante) 25%; Resistenza a flessione > 1 mpa; Resa del materiale 18 kg/mq spessore 1 cm.. Da sottoporre alla preventiva accettazione da parte della D.L.. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. In conglomerato sarà posato su fondazione stradale compensata a parte in misto granulometrico stabilizzato, è compresa la formazione di pendenze ed eventuali raccordi. euro (trentacinque/30)	m2	35,30
Nr. 12 AP.202107.1 9.02.001*	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Eventuale integrazione misto granulometrico da computarsi a parte, compresa sbanchinatura e ogni magistero per esecuzione della lavorazione a perfetta regola d'arte euro (zero/95)	m²	0,95
	Data, 22/07/2021		
	Il Tecnico Geom. Geremia Iommetti		

COMMITTENTE: Comune di Fermo [PFTD_Ciclovia Effic Marina Palmense.dcf (F:\ACCA PROGETTI\2021_CICLOVIA EFFIC MARINA PALMENSE)]