

# Parco Nazionale Arcipelago Toscano



Programma di interventi di efficientamento energetico, mobilità sostenibile, mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici degli Enti parco nazionali 2020

ALLEGATO 1.III – Scheda n.1 interventi Tipologia III

## ATTIVAZIONE DI UN SERVIZIO DI TRASPORTO COLLETTIVO NEI PARCHI CON AUTOBUS ELETTRICI

Comuni di Portoferraio, Capoliveri, Porto Azzurro, Rio – ISOLA D'ELBA

Committente: Parco Nazionale Arcipelago Toscano Località Enfola n. 16, 57037 Portoferraio (LI) – tel. 0565/919411	Elaborato  <b>7.V1</b>
Referenti del progetto: Dott. Maurizio Burlando – Direttore del P.N.A.T. direzione@islepark.it Arch. Giovanni De Luca – R.U.P. Ufficio Tecnico del P.N.A.T. deluca@islepark.it	
<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	

## ELENCO PREZZI UNITARI E INCIDENZA MANO D'OPERA

PROGETTAZIONE:  Perito Industriale EMILIANO DELL'AGNELLO Via di Salicchi, 711/Y – 55100 Lucca Mob. +39 347 1758647 - mail: dellagnello@tiscali.it pec: emiliano.dellagnello@pec.eppi.it	Data: Maggio 2022
	Revisione n. 00
	Verificato ed approvato:  _____

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 SRS_02	<p><b>Stele informativa</b> Fornitura e posa in opera di pannello informativo (totem) della stazione di ricarica scooter sharing, dimensioni 60x250 cm spessore 15 cm, con struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera di alluminio sp. 3 m, ancorata alla pavimentazione stradale mediante tirafondi metallici, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni sul quale verranno riportate le informazioni sul servizio in lingua italiana e inglese, insieme ai loghi del partenariato e altre indicazioni utili a fruire del servizio in modo ottimale, secondo un preciso progetto riportante i colori e le linee grafiche definite per l'intero programma di interventi di mobilità sostenibile realizzati dal PNAT, compreso opere murarie accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (millesecotocinquanta/00)</b></p>	cadauno	1'650,00
Nr. 2 SRS_03	<p><b>Messa in servizio stazione per ricarica scooter</b> Posa in opera e messa in servizio della stazione per ricarica interattiva degli scooter elettrici, ancorata mediante tirafondi metallici ai sottostanti plinti, compreso il trasporto, opere murarie, collegamento elettrico per alimentazione monofase 230V- Pn=5Kw, cablaggi, programmazione test di funzionamento e quanto altro necessario per abilitare la stazione di ricarica al servizio di scooter sharing attivato da PNAT secondo le indicazioni di funzionamento e gestione fornite dalla committenza, gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (duemilacinquecento/00)</b></p>	cadauno	2'500,00
Nr. 3 SRS_04	<p><b>Tessera RFid</b> Fornitura di tessera card RFid con grafica personalizzata secondo le linee grafiche definite per l'intero programma di interventi di mobilità sostenibile realizzati dal PNAT. <b>euro (cinque/00)</b></p>	cadauno	5,00
Nr. 4 TOS21_01.B 04.003.010	<p><b>Platea di fondazione</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita per la formazione della platea di fondazione, classe di resistenza caratteristica C20/25 tirato a regolo, armato con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 20x20, con rete ø10, compreso il getto e la vibratura, lo spianamento del calcestruzzo e la formazione delle pendenze, l'eventuale uso di tavolame di contenimento, il loro disarmo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (centoquaranta/00)</b></p>	mc	140,00
Nr. 5 TOS21_04.E 06.025	<p><b>Plinto per palo sostegno telecamera</b> Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v, dimensioni esterne 60x60xh60, completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 5 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (duecento/00)</b></p>	cadauno	200,00
Nr. 6 TOS21_05.A 03.001.001	<p><b>Scarificazione di pavimentazione bitumata</b> Lavori di scarificazione superficiale di pavimentazione bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali ove necessario, nonché per rallentamento operazione in presenza di chiusini vari e caditoie stradali in ghisa, spinta fino alla profondità massima di 10 cm, compreso operazione di spazzolatura del fondo pavimentazione eseguita mediante aspirazione meccanica con motoscopa della superficie fresata, delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada, compresi oneri per carico e trasporto e indennità di conferimento alle discariche autorizzate del materiale di risulta e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (tre/50)</b></p>	mq	3,50
Nr. 7 TOS21_05.A 09.001.003	<p><b>Riempimento scavi stradali</b> Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (venti/00)</b></p>	mc	20,00
Nr. 8 TOS21_05.E 07.020.002	<p><b>Segnaletica orizzontale larghezza cm 15</b> Realizzazione di segnaletica orizzontale eseguita in conformità al disegno esecutivo, con vernice spartitraffico rifrangente antiusura di colore bianco, giallo, verde o rosso, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, in strisce continue o discontinue, larghezza cm 15, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (uno/00)</b></p>	ml	1,00
Nr. 9 TOS21_05.E 07.020.003	<p><b>Segnaletica orizzontale (simboli)</b> Realizzazione di segnaletica orizzontale per la realizzazione di parcheggio riservato, isole di traffico, iscrizioni, con vernice spartitraffico rifrangente antiusura di colore bianco, giallo, verde o rosso, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quattro/50)</b>	mq	4,50
Nr. 10 TOS21_06.I0 5.003.002	<b>Quadro elettrico</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP65, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA per la protezione della linea di alimentazione della stazione di ricarica, il quadro elettrico contenente il router del sistema di videosorveglianza, il tutto completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio eseguito a regola d'arte e conforme al DM 37/08, alla norma CEI 64-8 e CEI 17-113 e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (trecentodieci/00)</b>	cad	310,00
Nr. 11 TOS21_06.I0 5.040.004	<b>Cavo impianto videosorveglianza</b> Predisposizione cavo per alimentazione della singola telecamera mediante fornitura e posa in opera di cavo trasmissione dati e telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) costituito da cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH, posato a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso il trasporto in cantiere, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (due/00)</b>	ml	2,00
Nr. 12 TOS21_06.I0 5.110.031	<b>Cavo alimentazione stazione di ricarica</b> Fornitura e posa in opera di conduttore di alimentazione della stazione di ricarica dal quadro elettrico, 3x10 mmq, unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione, compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, posato a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso il trasporto in cantiere e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (sette/50)</b>	ml	7,50
Nr. 13 TOS21_17.N 05.002.014	<b>Montaggio recinzioni e accessi di cantiere</b> Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. <b>euro (sedici/40)</b>	cadauno	16,40
Nr. 14 TOS21_17.N 05.002.017	<b>Smontaggio recinzioni e accessi di cantiere</b> Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. <b>euro (sette/00)</b>	cadauno	7,00
Nr. 15 TOS21_17.N 07.002.015	<b>Segnaletica e illuminazione di cantiere</b> Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. <b>euro (ventiotto/75)</b>	cadauno	28,75
Nr. 16 TOS21_17.P 03.001.032	<b>Dispositivi di protezione individuale</b> DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1:2004, SNR 31dB (per operazioni taglio pavimentazione stradale). <b>euro (ventiotto/50)</b>	cadauno	28,50
Nr. 17 TOS21_17.P 07.002.001	<b>Segnaletica e illuminazione di sicurezza</b> Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 <b>euro (otto/50)</b>	cadauno	8,50
Nr. 18 TOS21_17.P 07.003.001	<b>Attrezzature di primo soccorso</b> Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 <b>euro (settantasette/00)</b>	cadauno	77,00
Nr. 19 TOS21_17.S 08.002.001	<b>Riunioni di informazione</b> Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro. <b>euro (ventisette/00)</b>	ognuno	27,00
Nr. 20 TOS21_17.S 08.003.001	<b>Relazioni di coordinamento</b> Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori. <b>euro (trentauno/80)</b>	ora	31,80
Nr. 21	<b>Informazione - Covid</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS21_17A. M01.COV1	informazione punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO <b>euro (trentacinque/45)</b>	ora	35,45
Nr. 22 TOS21_17A. M01.COV12	<b>Pulizia e sanificazioni - Covid</b> PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando - TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO. Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA IMPRESE DIVERSE COME DA PSC) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali) <b>euro (due/75)</b>	m2	2,75
Nr. 23 TOS21_17A. M01.COV13	<b>Pulizia e sanificazioni - Covid</b> PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando - DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte <b>euro (venti/85)</b>	cadauno	20,85
Nr. 24 TOS21_17A. M01.COV8	<b>Operazioni per ricevimento merce - Covid</b> Modalità di accesso dei fornitori esterni ai cantieri - punto 2 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) <b>euro (nove/90)</b>	cadauno	9,90
Nr. 25 TOS21_17A. M02.COV28	<b>Dispositivi di protezione individuale - Covid</b> DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di inspirazione e/o espirazione realizzata con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marchiati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). <b>euro (tre/75)</b>	cadauno	3,75
Nr. 26 TOS21_17A. M02.COV30	<b>Dispositivi di protezione individuale - Covid</b> MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) <b>euro (zero/60)</b>	cadauno	0,60
Nr. 27 TOS21_17A. M02.COV42	<b>Dispositivi di protezione individuale - Covid</b> GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE. (DPI III CAT.). o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microrganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) <b>euro (zero/35)</b>	cadauno	0,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 TOS21_PR.P 12.007.002	<b>Pozzetti derivazione</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione realizzato con pozzetto stradale in c.a.p. con impronte laterali per l'immissione di tubi, dimensioni interne cm. 40x40x40, compreso massetto di base in cls RCK 150, completo di chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, onere per rinfilanco in cls, riempimento con sabbia fine o terra, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 29 TOS21_PR.P 52	<b>Dissuasore</b> Fornitura e posa in opera di dissuasore per delimitazione area di sosta costituito da colonnino in tubo tondo di acciaio zincato con zincatura a caldo e verniciato con smalto colore grigio canna di fucile compreso fissaggio nella pavimentazione di qualsiasi natura dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm, bussola, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (centosessantacinque/96)</b>	cadauno	165,96
Nr. 30 TOS21_PR.P 63.005.006	<b>Corda di rame per impianto di terra</b> Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo ricotto per collegamento di terra, sezione 50 mmq, compreso collegamento equipotenziale della massa metallica della struttura al dispersore, compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di fissaggio, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, posato a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, il trasporto in cantiere e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (sette/10)</b>	ml	7,10
Nr. 31 TOS22.01.A 04.008.001	<b>Scavo a sezione ristretta</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) fino alla profondità di m 1,50, eseguita con mezzi meccanici, in terreni sciolti, per predisposizione della linea elettrica e per la platea di fondazione, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (sette/06)</b>	mc	7,06
Nr. 32 TOS22.01.A 04.013.002	<b>Scavo a sezione ristretta</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) fino alla profondità di m 1,50, eseguita con mezzi meccanici, in rocce compatte per predisposizione della linea elettrica e per la platea di fondazione, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (trentauno/83)</b>	mc	31,83
Nr. 33 TOS22.05.A 09.001.003	<b>Riempimento di scavi</b> Rimpimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (diciannove/55)</b>	mc	19,55
Nr. 34 TOS22_01.B 04.003.010	<b>Calcestruzzo per opere non strutturali</b> Fornitura e posa in opera di getto in calcestruzzo per opere non strutturali, confezionato a prestazione garantita per la formazione in opera di basamento e/o platea, classe di resistenza caratteristica C20/25 tirato a regola, armato con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 20x20, con rete ø10, compreso il getto e la vibratura, lo spianamento del calcestruzzo e la formazione delle pendenze, l'eventuale uso di tavolame di contenimento, il loro disarmo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (centocinquantasette/07)</b>	mc	157,07
Nr. 35 TOS22_01.F 06.011.002	<b>Pozzetti derivazione</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (centootto/45)</b>	cadauno	108,45
Nr. 36 TOS22_04.A 05.007.002	<b>Rilevato stradale</b> Fornitura e posa in opera di rilevato stradale ( <i>tout venant</i> ) con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, per formazione di sottofondi e riempimenti, privi di sostanze organiche, steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore al 95% della prova AASHO modificata, compattato con idonei rulli, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (trentauno/78)</b>	mc	31,78
Nr. 37 TOS22_04.B 12.001.002	<b>Fondazione stradale</b> Fornitura e posa in opera di fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (settanta/88)</b>	mc	70,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 TOS22_04.E 02.002	<b>Strato di collegamento (binder)</b> Fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, con aggregato pezzatura 0/20, <u>spessore compresso 7 cm.</u> steso con vibrofinitrice, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, ancoraggio, mano d'attacco con emulsione bituminosa, la stesa con idonee macchine finitrici idonee nonché compattazione con rullo vibrante e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (diciotto/88)</b>	mq	18,88
Nr. 39 TOS22_04.E 02.003.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso</b> Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, <u>spessore compresso 3 cm.</u> con aggregato pezzatura 0/10, disteso con vibrofinitrice, cilindrato con idonei rulli e con piastre vibranti per le zone ristrette, in maniera da uniformare il manto stesso, compreso altresì la pulizia del fondo del piano di posa mediante utilizzo di spazzatrici e soffiatura a pressione, l'ancoraggio per mano di attacco con emulsione bituminosa acida, e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (dieci/63)</b>	mq	10,63
Nr. 40 TOS22_05.A 03.004.002	<b>Taglio di pavimentazione</b> Lavori per il taglio singolo di pavimentazione stradale eseguita con sega diamantata, spinto fino alla profondità di <u>cm 20</u> , compreso oneri per tracciamento del taglio secondo i disegni esecutivi o le indicazioni della D.L., ogni onere ed opera per eseguire i rilievi e il rintracciamento di eventuali servizi tecnologici presenti nella zona di taglio, delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (tre/69)</b>	ml	3,69
Nr. 41 TOS22_06.I0 5.003.039	<b>Quadro elettrico</b> Fornitura e posa in opera di centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55, il tutto conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (ottantasei/08)</b>	cadauno	86,08
Nr. 42 TOS22_06.I0 5.003.070	<b>Armadio stradale</b> Fornitura e posa in opera di armadio stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350, completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Per alloggiamento contatore e-distribuzione + apparecchiature di protezione <b>euro (novecentouno/15)</b>	cadauno	901,15
Nr. 43 TOS22_06.I0 5.017	<b>Tubo in acciaio zincato</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, Ø 63 mm, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386 (TOS22_PR.P60.014.007), per passaggio linea elettrica dorsale, compresa quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari, il tutto conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (ventiotto/80)</b>	ml	28,80
Nr. 44 TOS22_06.I0 5.110.007	<b>Conduttore 1x25mmq</b> Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile 1x25 mmq di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, ogni materiale di consumo e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (sette/90)</b>	ml	7,90
Nr. 45 TOS22_06.I0 5.110.045	<b>Conduttore 4x16mmq</b> Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile 4x16 mmq di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, ogni materiale di consumo e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (diciassette/79)</b>	ml	17,79
Nr. 46 TOS22_06.I0 5.110.057	<b>Conduttore 5G 16mmq</b> Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile 5 G 16 mmq di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, ogni materiale di consumo e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (ventiuno/65)</b>	ml	21,65
Nr. 47 TOS22_06.11 1.001.020	<b>Stazione di ricarica per veicoli elettrici a parete - 22 kw</b> Fornitura e posa di stazione di ricarica per veicoli elettrici per installazione a parete, con n. 1 presa di ricarica di potenza in uscita fino a <b>22 kW</b> in AC (alimentazione trifase 400V, 32A), presa standard di ricarica tipo 2 secondo IEC 62196, per la ricarica secondo il modo 3 - IEC 61851, con blocco automatico della presa e accesso controllato con attivazione e autenticazione con tessere RFID (già preconfigurata e consegnate insieme alla stazione di ricarica n.10) o automatica via Smartphone, compresa di protezione integrata con interruttore differenziale tipo B 30mA, fusibili 3 x 32 A, comunicazione verso il veicolo e sistema di controllo ricarica multistandard: IEC 61851:2010/ SAE J1772:2010 per ricarica con pilota, PLC ISO/IEC 15118 e SCCPS Daimler/RWE per Plug&Charge; controllo del funzionamento, sistema di segnalazione di stato di funzionamento e segnali di allarme a led colorati, grado di protezione da fattori ambientali IP54, temperatura di esercizio compresa tra -30° C e +50° C, misurazione dei prelievi di energia mediante contatore tarato e certificato MID, comunicazione e monitoraggio specifici, certificazione CE, garanzia 24 mesi compreso il trasporto, collegamenti per alimentazione e comunicazione, accessori vari di cablaggio montaggio e fissaggio, il tutto realizzato con un'immagine coordinata secondo un preciso progetto riportante i colori e le linee grafiche definite per l'intero programma di interventi di mobilità sostenibile realizzati dal PNAT. L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e IEC 60364-7-722, e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (milleottocentoventicinque/00)</b>	cadauno	1'825,00
Nr. 48 TOS22_06.11 1.001.020	<b>Stazione di ricarica per veicoli elettrici a terra (colonnina) - 22 kw</b> Fornitura e posa di stazione di ricarica per veicoli elettrici per installazione a terra (colonnina), con n. 1 presa di ricarica di potenza in uscita fino a <b>22 kW</b> in AC (alimentazione trifase 400V, 32A), presa standard di ricarica tipo 2 secondo IEC 62196, per la ricarica secondo il modo 3 - IEC 61851, con blocco automatico della presa e accesso controllato con attivazione e autenticazione con tessere RFID (già preconfigurata e consegnate insieme alla stazione di ricarica n.10) o automatica via Smartphone, compresa di protezione integrata con interruttore differenziale tipo B 30mA e interruttore magnetotermico 4 poli 40 A curva D (o fusibili 3 x 32 A), comunicazione verso il veicolo e sistema di controllo ricarica multistandard: IEC 61851:2010/ SAE J1772:2010 per ricarica con pilota, PLC ISO/IEC 15118 e SCCPS Daimler/RWE per Plug&Charge; controllo del funzionamento, sistema di segnalazione di stato di funzionamento e segnali di allarme a led colorati, grado di protezione da fattori ambientali IP54, temperatura di esercizio compresa tra -30° C e +50° C, misurazione dei prelievi di energia mediante contatore tarato e certificato MID, comunicazione e monitoraggio specifici, certificazione CE, garanzia 24 mesi compreso il trasporto, collegamenti per alimentazione e comunicazione, accessori vari di cablaggio montaggio e fissaggio, il tutto realizzato con un'immagine coordinata secondo un preciso progetto riportante i colori e le linee grafiche definite per l'intero programma di interventi di mobilità sostenibile realizzati dal PNAT. L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e IEC 60364-7-722, e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (quattromilatrecentosessanta/00)</b>	cadauno	4'360,00
Nr. 49 TOS22_PR.P 07.118.003	<b>Coperchio in ghisa per pozzetti</b> Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 compreso opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (cinquantaotto/87)</b>	cadauno	58,87
Nr. 50 TOS22_PR.P 15.055.005	<b>Cavidotto corrugato</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità per passaggio linea elettrica e videosorveglianza, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, a norme CEI EN 61386-24, Marchio IMQ, tubo diametro esterno 90 mm, compresa l'incidenza dei manicotti e delle guarnizioni di giunzione a tenuta stagna, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm, fornitura del nastro segnalatore in polietilene rosso/bianco, fino al quadro di distribuzione e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. <b>euro (sette/68)</b>	ml	7,68
Nr. 51 TOS22_PR.P 61.056.047	<b>Interruttore MT 4P x 50A</b> Fornitura di interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). 4P x 50 A <b>euro (duecentootto/81)</b>	cadauno	208,81
Nr. 52 TOS22_PR.P 61.060.004	<b>Interruttore DIFF. In 63 A - 0,03A</b> Fornitura di blocchi differenziali tripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1. Sensibilità 0.03A - portata fino a 63A <b>euro (centottantasette/55)</b>	cadauno	187,55
Nr. 53 TOS22_PR.P 61.100.032	<b>Limitatore di sovratensione SPD</b> Fornitura di limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11, SPD 3F+N tipo 2 - Iimp=40kA - 8/20 µs - Up ≤ 1.5kV Uc 275V. <b>euro (cinquecentosessantaotto/54)</b>	cadauno	568,54
Nr. 54 TOS22_PR.P	<b>Dispensore a croce per impianto di terra</b> Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6, a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m, posato		





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 TOS21_17.N 05.002.014	<b>Montaggio recinzioni e accessi di cantiere</b> Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.  SOMMANO cadauno	15,00	16,40	246,00	0,00	
2 TOS21_17.N 05.002.017	<b>Smontaggio recinzioni e accessi di cantiere</b> Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.  SOMMANO cadauno	15,00	7,00	105,00	0,00	
3 TOS21_17.N 07.002.015	<b>Segnaletica e illuminazione di cantiere</b> Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.  SOMMANO cadauno	2,00	28,75	57,50	0,00	
4 TOS21_17.P 03.001.032	<b>Dispositivi di protezione individuale</b> DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1:2004, SNR 31dB (per operazioni taglio pavimentazione stradale).  SOMMANO cadauno	2,00	28,50	57,00	0,00	
5 TOS21_17.P 07.002.001	<b>Segnaletica e illuminazione di sicurezza</b> Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006  SOMMANO cadauno	2,00	8,50	17,00	0,00	
6 TOS21_17.P 07.003.001	<b>Attrezzature di primo soccorso</b> Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389  SOMMANO cadauno	2,00	77,00	154,00	0,00	
7 TOS21_17.S 08.002.001	<b>Riunioni di informazione</b> Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro.  SOMMANO ognuno	2,00	27,00	54,00	0,00	
8 TOS21_17.S 08.003.001	<b>Relazioni di coordinamento</b> Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori.  SOMMANO ora	3,00	31,80	95,40	0,00	
9 TOS21_17A. M01.COVI	<b>Informazione - Covid</b> informazione punto 1 del protocollo condiviso di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTEAMENTO  SOMMANO ora	2,00	35,45	70,90	0,00	
10 TOS21_17A. M01.COVI2	<b>Pulizia e sanificazioni - Covid</b> PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando - TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO. Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI					
<b>A R I P O R T A R E</b>				856,80		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			856,80		
11 TOS21_17A. M01.COVI3	<p>INTERFERENTI TRA IMPRESE DIVERSE COME DA PSC) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali) SOMMANO m2</p> <p><b>Pulizia e sanificazioni - Covid</b> PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando - DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	40,00	2,75	110,00	0,00	
12 TOS21_17A. M01.COVI8	<p><b>Operazioni per ricevimento merce - Covid</b> Modalità di accesso dei fornitori esterni ai cantieri - punto 2 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	9,90	29,70	0,00	
13 TOS21_17A. M02.COVI28	<p><b>Dispositivi di protezione individuale - Covid</b> DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di inspirazione e/o espirazione realizzata con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marchiati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	20,00	3,75	75,00	0,00	
14 TOS21_17A. M02.COVI30	<p><b>Dispositivi di protezione individuale - Covid</b> MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	370,00	0,60	222,00	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'502,00		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'502,00		
15 TOS21_17A. M02.COV42	<b>Dispositivi di protezione individuale - Covid</b> GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE. (DPI III CAT.). o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	SOMMANO cadauno	280,00	0,35	98,00	0,00
16 TOS21_PR.P 52	<b>Dissuasore</b> Fornitura e posa in opera di dissuasore per delimitazione area di sosta costituito da colonnino in tubo tondo di acciaio zincato con zincatura a caldo e verniciato con smalto colore grigio canna di fucile compreso fissaggio nella pavimentazione di qualsiasi natura dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm, bussola, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	SOMMANO cadauno	2,00	165,96	331,92	136,65 41,170
17 TOS22.01.A 04.008.001	<b>Scavo a sezione ristretta</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) fino alla profondità di m 1,50, eseguita con mezzi meccanici, in terreni sciolti, per predisposizione della linea elettrica e per la platea di fondazione, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	SOMMANO mc	9,00	7,06	63,54	19,90 31,320
18 TOS22.01.A 04.013.002	<b>Scavo a sezione ristretta</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) fino alla profondità di m 1,50, eseguita con mezzi meccanici, in rocce compatte per predisposizione della linea elettrica e per la platea di fondazione, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	SOMMANO mc	14,16	31,83	450,71	149,55 33,180
19 TOS22.05.A 09.001.003	<b>Riempimento di scavi</b> Rimpimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	SOMMANO mc	9,00	19,55	175,95	95,26 54,140
20 TOS22_01.B 04.003.010	<b>Calcestruzzo per opere non strutturali</b> Fornitura e posa in opera di getto in calcestruzzo per opere non strutturali, preconfezionato a prestazione garantita per la formazione in opera di basamento e/o platea, classe di resistenza caratteristica C20/25 tirato a regolo, armato con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 20x20, con rete ø10, compreso il getto e la vibratura, lo spianamento del calcestruzzo e la formazione delle pendenze, l'eventuale uso di tavolame di contenimento, il loro disarmo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	SOMMANO mc	7,18	157,07	1'127,76	93,04 8,250
21 TOS22_01.F 06.011.002	<b>Pozzetti derivazione</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	SOMMANO cadauno	13,00	108,45	1'409,85	580,44 41,170
22 TOS22_04.A	<b>Rilevato stradale</b> Fornitura e posa in opera di rilevato stradale ( <i>tout venant</i> ) con materiale proveniente					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'159,73	1'074,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			5'159,73	1'074,84	
05.007.002	da cava o da scavi di sbancamento, per formazione di sottofondi e riempimenti, privi di sostanze organiche, steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore al 95% della prova AASHO modificata, compattato con idonei rulli, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. SOMMANO mc	5,94	31,78	188,77	8,85	4,690
23 TOS22_04.E 02.003.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso</b> Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, spessore <u>compresso 3 cm</u> , con aggregato pezzatura 0/10, disteso con vibrofinitrice, cilindrato con idonei rulli e con piastre vibranti per le zone ristrette, in maniera da uniformare il manto stesso, compreso altresì la pulizia del fondo del piano di posa mediante utilizzo di spazzatrici e soffiatura a pressione, l'ancoraggio per mano di attacco con emulsione bituminosa acida, e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. SOMMANO mq	19,80	10,63	210,47	6,40	3,040
24 TOS22_05.A 03.004.002	<b>Taglio di pavimentazione</b> Lavori per il taglio singolo di pavimentazione stradale eseguita con sega diamantata, spinto fino alla profondità di <u>cm 20</u> , compreso oneri per tracciamento del taglio secondo i disegni esecutivi o le indicazioni della D.L., ogni onere ed opera per eseguire i rilievi e il rintracciamento di eventuali servizi tecnologici presenti nella zona di taglio, delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. SOMMANO ml	86,00	3,69	317,34	148,58	46,820
25 TOS22_06.I0 5.003.039	<b>Quadro elettrico</b> Fornitura e posa in opera di centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55, il tutto conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. SOMMANO cadauno	2,00	86,08	172,16	44,80	26,020
26 TOS22_06.I0 5.003.070	<b>Armadio stradale</b> Fornitura e posa in opera di armadio stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350, completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Per alloggiamento contatore e-distribuzione + apparecchiature di protezione SOMMANO cadauno	4,00	901,15	3'604,60	352,89	9,790
27 TOS22_06.I0 5.017	<b>Tubo in acciaio zincato</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, Ø 63 mm, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386 (TOS22_PR.P60.014.007), per passaggio linea elettrica dorsale, compresa quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari, il tutto conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. SOMMANO ml	170,00	28,80	4'896,00	1'256,31	25,660
28 TOS22_06.I0 5.110.057	<b>Conduttore 5G 16mmq</b> Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile 5 G 16 mmq di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O) R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, ogni materiale di consumo e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'549,07	2'892,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			14'549,07	2'892,67	
29 TOS22_06.II 1.001.020	d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.  SOMMANO ml  <b>Stazione di ricarica per veicoli elettrici a parete - 22 kw</b> Fornitura e posa di stazione di ricarica per veicoli elettrici per installazione a parete, con n. 1 presa di ricarica di potenza in uscita fino a <b>22 kW</b> in AC (alimentazione trifase 400V, 32A), presa standard di ricarica tipo 2 secondo IEC 62196, per la ricarica secondo il modo 3 - IEC 61851, con blocco automatico della presa e accesso controllato con attivazione e autenticazione con tessere RFID (già preconfigurata e consegnate insieme alla stazione di ricarica n.10) o automatica via Smartphone, compresa di protezione integrata con interruttore differenziale tipo B 30mA, fusibili 3 x 32 A, comunicazione verso il veicolo e sistema di controllo ricarica multistandard: IEC 61851:2010/ SAE J1772:2010 per ricarica con pilota, PLC ISO/IEC 15118 e SCCPS Daimler/RWE per Plug&Charge; controllo del funzionamento, sistema di segnalazione di stato di funzionamento e segnali di allarme a led colorati, grado di protezione da fattori ambientali IP54, temperatura di esercizio compresa tra -30° C e +50° C, misurazione dei prelievi di energia mediante contatore tarato e certificato MID, comunicazione e monitoraggio specifici, certificazione CE, garanzia 24 mesi compreso il trasporto, collegamenti per alimentazione e comunicazione, accessori vari di cablaggio montaggio e fissaggio, il tutto realizzato con un'immagine coordinata secondo un preciso progetto riportante i colori e le linee grafiche definite per l'intero programma di interventi di mobilità sostenibile realizzati dal PNAT. L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e IEC 60364-7-722, e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	305,00	21,65	6'603,25	672,87	10,190
30 TOS22_06.II 1.001.020	SOMMANO cadauno  <b>Stazione di ricarica per veicoli elettrici a terra (colonnina) - 22 kw</b> Fornitura e posa di stazione di ricarica per veicoli elettrici per installazione a terra (colonnina), con n. 1 presa di ricarica di potenza in uscita fino a <b>22 kW</b> in AC (alimentazione trifase 400V, 32A), presa standard di ricarica tipo 2 secondo IEC 62196, per la ricarica secondo il modo 3 - IEC 61851, con blocco automatico della presa e accesso controllato con attivazione e autenticazione con tessere RFID (già preconfigurata e consegnate insieme alla stazione di ricarica n.10) o automatica via Smartphone, compresa di protezione integrata con interruttore differenziale tipo B 30mA e interruttore magnetotermico 4 poli 40 A curva D (o fusibili 3 x 32 A), comunicazione verso il veicolo e sistema di controllo ricarica multistandard: IEC 61851:2010/ SAE J1772:2010 per ricarica con pilota, PLC ISO/IEC 15118 e SCCPS Daimler/RWE per Plug&Charge; controllo del funzionamento, sistema di segnalazione di stato di funzionamento e segnali di allarme a led colorati, grado di protezione da fattori ambientali IP54, temperatura di esercizio compresa tra -30° C e +50° C, misurazione dei prelievi di energia mediante contatore tarato e certificato MID, comunicazione e monitoraggio specifici, certificazione CE, garanzia 24 mesi compreso il trasporto, collegamenti per alimentazione e comunicazione, accessori vari di cablaggio montaggio e fissaggio, il tutto realizzato con un'immagine coordinata secondo un preciso progetto riportante i colori e le linee grafiche definite per l'intero programma di interventi di mobilità sostenibile realizzati dal PNAT. L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e IEC 60364-7-722, e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	4,00	1'825,00	7'300,00	75,19	1,030
31 TOS22_PR.P 07.118.003	SOMMANO cadauno  <b>Coperchio in ghisa per pozzetti</b> Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 compreso opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	2,00	4'360,00	8'720,00	89,82	1,030
32 TOS22_PR.P 15.055.005	SOMMANO cadauno  <b>Cavidotto corrugato</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità per passaggio linea elettrica e videosorveglianza, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, a norme CEI EN 61386-24, Marchio IMQ, tubo diametro esterno 90 mm, compresa l'incidenza dei manicotti e delle guarnizioni di giunzione a tenuta stagna, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm, fornitura del nastro segnalatore in polietilene rosso/bianco, fino al quadro di	13,00	58,87	765,31	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			37'937,63	3'730,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			37'937,63	3'730,55	
33	distribuzione e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.  <b>Interruttore MT 4P x 50A</b> Fornitura di interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). 4P x 50 A	SOMMANO ml  107,00	7,68	821,76	213,82	26,020
34	<b>Interruttore DIFF. In 63 A - 0,03A</b> Fornitura di blocchi differenziali tripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1. Sensibilità 0.03A - portata fino a 63A	SOMMANO cadauno  6,00	208,81	1'252,86	142,83	11,400
35	<b>Limitatore di sovratensione SPD</b> Fornitura di limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11, SPD 3F+N tipo 2 - Iimp=40kA - 8/20 µs - Up ≤ 1.5kV Uc 275V.	SOMMANO cadauno  6,00	568,54	3'411,24	388,88	11,400
36	<b>Dispersore a croce per impianto di terra</b> Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6, a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m, posato entro pozzetto in cemento, conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio,il trasporto in cantiere e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.	SOMMANO cadauno  5,00	34,88	174,40	66,15	37,930
37	<b>Conferimento rifiuti impianto autorizzato</b> Costo per il conferimento dei rifiuti ad impianto autorizzato ai fini del loro recupero di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02). Manto stradale rimosso	SOMMANO Tn  17,73	57,85	1'025,68	88,62	8,640
38	<b>Operaio edile specializzato</b>	SOMMANO ora  36,00	36,75	1'323,00	0,00	
39	<b>Installatore/operaio metalmeccanico</b> 5^ categoria di livello superiore	SOMMANO ora  184,00	24,91	4'583,44	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			51'655,31	4'759,13	9,213
	<b>T O T A L E euro</b>			51'655,31	4'759,13	9,213
	----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



