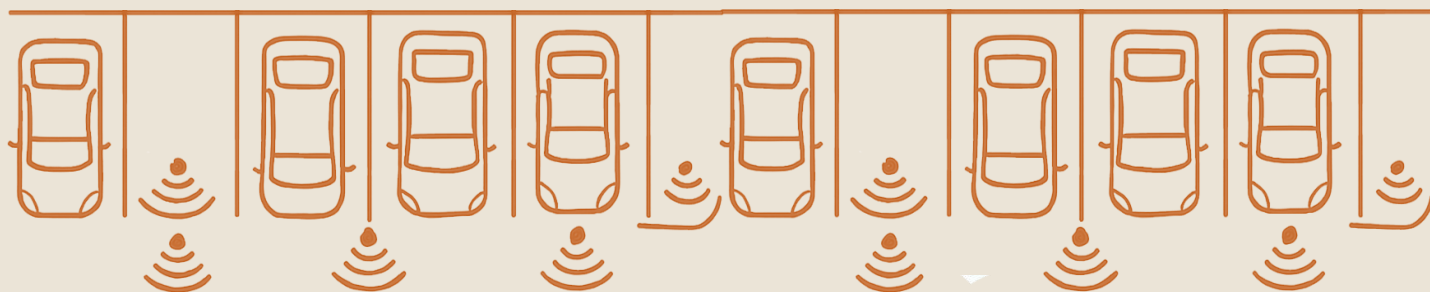


LODI PARK SYSTEM

AVVISO PUBBLICO INFORMALE DI SOLLECITAZIONE DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE AI SENSI DELL'ART. 193, COMMA 16, D.LGS. 36/2023 E SS.MM.II., FINALIZZATE ALLA PREDISPOSIZIONE DA PARTE DI SOGGETTI PRIVATI DI PROPOSTE DI PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO, SECONDO LA PROCEDURA DEL PROJECT FINANCING PER LA ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO PUBBLICO DI GESTIONE DELLE AREE DI SOSTA A PAGAMENTO E DELLE AREE DI SOSTA DESTINATE AI RESIDENTI NEL TERRITORIO COMUNALE DI LODI COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO PARCHEGGIO IN SOPRA ELEVAZIONE.



PROGETTISTI

PROGETTO: LODI PARK SYSTEM - PFTE

Ing. Alessandro Visentin Ing. Laura Romito

TITOLO ELABORATO: CSS

COD. ELABORATO: CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

REVISIONI: 01

DATA: 10/2025





1 Calcolo sommario della spesa

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
1	Smart parking			€ 2.180.346,70
1.1	Parcheggi a raso			
NP_SMP_01	F.P.O. SENSORE tipo SMART PARKING modello ECOH 868 RADAR LoRaWan	cad	2.842	
NP_SMP_02	F.P.O. Gateway MILESIGHT Lo.Ra. WAN UG67	cad	25	
NP_SMP_03	Fornitura ed installazione di palina e cassetta enel per nuovo contatore 1,5 Kw installato in prossimità del portale comprese opere di scavo e reinterro necessarie a collegare la cassetta con il portale e con il punto di allaccio indicato da enel	cad	25	
235003	Scavo a sezione obbligata ristretta, su carreggiata, sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, carico trasporto e smaltimento a discarica delle terre e dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con primo strato di sabbia o pozzolana vagliata e successivo di miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 60 cm e profondità fino a 150 cm, compreso ogni onere per la fresatura del manto bituminoso e sottofondo stradale, con ripristino provvisorio in binder	m	250	
NP_QE_01	F.P.O. Quadro elettrico per gateway	cad	25	
NP_SMP_04	F.P.O. Parcometro IEM Presto Interactif touch. Alimentazione autonoma con pannello solare, 6V, batteria ricaricabile + pila tampone zinco/aria. Pagamenti a mezzo monete, tutti i conii con Lettore carte bancarie di credito contactless/NFC	cad	40	
NP_ED_01	F.P.O. Plinto per parcometro	cad	40	
NP_SMP_05	Attivazione lettore carte bancarie per Parcometro IEM Presto Interactif touch	cad	1	
NP_SMP_06	Configurazione ed installazione sistema smart parking	cad	1	
1.2	Nuovo parcheggio in Via General Massena			
NP_SMP_07	ESPAS 30 ULTRA Stazione di ingresso, scheda elettronica dedicata con display e joystick integrati per una rapida programmazione e consultazione degli allarmi, stampante termica per biglietti fanfold, display LCD retroilluminato da 20 caratteri x 2 righe, bocchetta di emissione ticket illuminata, guida vocale e messaggi display multilingua, temperatura interna regolata da ventilazione forzata e resistenza riscaldante, pulsante di richiesta SOS, pulsante meccanico illuminato a lunga durata per richiesta ticket, loop detector a due canali programmabile e altamente sensibile, Lettore tessere di prossimità RFID 125kHz, Colore RAL 7015	cad	2	
NP_SMP_08	ESPAS 30 ULTRA Stazione di uscita, scheda elettronica dedicata con display e joystick integrati per una rapida programmazione e consultazione degli allarmi, display LCD retroilluminato da 20 caratteri x 2 righe, bocchetta di inserimento ticket illuminata, guida vocale e messaggi display multilingua, temperatura interna regolata automaticamente, pulsante di richiesta SOS,	cad	2	



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
	loop detector a due canali programmabile e altamente sensibile, Scanner barcode, Lettore tessere di prossimità RFID 125kHz, Colore RAL 7015			
NP_SMP_09	Cassa automatica online ESPAS 30-P ULTRA, display touch screen antivandalo 7", modulo lettore / stampante ticket fanfold all-in-one motorizzato con discriminazione del senso d'inserimento, LEDs RGB, Valuta Euro, Kit Monete, Kit Banconote, Pacchetto Hopper, Pacchetto Recycler, Carta di credito/debito ITA, Lettore tessere di prossimità RFID 125kHz, Colore RAL 7015	cad	2	
NP_SMP_10	SERVER DA ESTERNO: server con licenza Windows Server 2012/2016, database; switch 8P, convertitore RS485/LAN + alimentatore 12V, 10 tessere RFID. Dimensioni: 236mm x 272mm x 100mm (LxPxAl). Storage temperature: Da -20°C a 80°C		2	
NP_SMP_11	Stampante ticket & ricevute online. Collegare tramite USB alla stazione POS. Compatibile con ticket fanfold e gap. Con questo device è possibile stampare ticket speciali tramite il software Janica.		2	
NP_SMP_12	Lettore tessere isocard RFID 125kHz da tavolo, USB.		2	
NP_SMP_13	Il servizio Start Up comprende la verifica dell'impianto, il settaggio del software e il corso di impiego per il gestore on site.		2	
NP_SMP_14	Base d'ancoraggio per stazioni ingresso/uscita 20/30		4	
NP_SMP_15	Spira magnetica ad alta sensibilità (5m spira x 10m coda)		8	
NP_SMP_16	Palo in acciaio zincato per pannelli e semafori di pista. Diametro 60mm - h 3600mm		2	
NP_SMP_17	Scatola ticket tipo fan-fold con gap, 4000pz (logo BFT)		4	
NP_SMP_18	Pannello indicatore libero/completo con semaforo (luci LED rosso/verdi), retroilluminato a LED con accensione crepuscolare. Interfaccia RS485, DIGIT 3 CIFRE. Dimensioni: 600x800x55. Convertitore RS485/LAN + alimentatore inclusi. Alimentazione 230Vac. Staffe per fissaggio a palo incluse.		2	
NP_SMP_19	Barriera automatica 24V encoder siano a 6m		4	
NP_SMP_20	Molla per bilanciamento aste sino a 4m		4	
NP_SMP_21	Portabarra		4	
NP_SMP_22	Asta 3m		4	
NP_SMP_23	Alimentatore luci led		4	
NP_SMP_24	Led asta 3m		4	
NP_SMP_25	Piastra di fondazione		4	
NP_SMP_26	Testa luminosa per barriera led		4	
1.3	Segnaletica orizzontale			
NP 215020a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore blu	cad	3.131	



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
	permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm			
NP_SMP_27	F.P.O. Numerazione stalli con cifre in termoplastica	cad	12.524	
1.4	Opere aggiuntive			
NV9	Opere provvisori per recupero di stalli a pagamento provvisori sostitutivi di quelli interdetti al livello zero del nuovo parcheggio in via General Messena. Le opere consistono in: segnaletica orizzontale e verticale e spostamento di numero 2 parcometri.	ac	1	
2	Nuovo parcheggio sopraelevato in via General Massena			€ 4.610.353,01
2.1	Demolizioni iniziali e movimenti terra			
LOM252.OC.ITA.M c04.D4200.Za000.0250.-	OPERA: Cartellonistica, segnali-targhe-specchi parabolici di materiale generico; impiego: portale. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: segnali, targhe e specchi parabolici di tipologia e dimensioni generiche	cad	15	
NV2	Rimozione dell'impianto di illuminazione pubblica	ac	1	
LOM252.OC.EEA. Mc19.C1206.J000 9.0500.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. LAVORO: Taglio con fresa a disco. OP1 Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura LV1 Taglio con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] = 0,1. Incluso: disco o scalpello. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.15.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale	ml	1.440	
LOM252.OC.ITA.M c06.D0000.J0009.0 000.-	OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio..	mq	1.080	
LOM252.OC.ITA.M c01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	1.225	
LOM252.1C.27.05 0.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	ql	2.430	
LOM252.1C.27.05 0.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	ql	1.838	
LOM252.1C.27.05 0.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	ql	10	
LOM252.OC.EEA.P a04.A6600.Na000.0015.-	OPERA: Reintegro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.	mc	577	



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
LOM252.OC.EEA.Mc04.I9740.Sb030.0000.b	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole. In orario normale.	cad	20	
2.2	Carpenterie			
LOM252.OC.EEA.Pa10.A6415.J0001.0010.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto.	mc	580,8	
LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001.0265.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto.	mc	240,0	
LOM252.LP.EEA.Pa03.A1015.Qa000.0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.	mq	1.536,0	
LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017.0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018).	kg	30.240,0	
2.3	Parcheggio fuori terra			
LOM252.OC.EEA.Pa02.E0005.Sb020.0000.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura.	kg	679.782	
LOM252.1C.22.100.0010.a	Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg	679.782	
LOM252.OC.EEA.Pa04.E0200.Zb032.0000.-	OPERA: Solaio, con lastre predalless di materiale mix conglomerato cementizio-polistirene espanso (EPS); spessore tot [cm] = 20. Incluso: lastre prefabbricate; conglomerato cementizio. Escluso: armature di distribuzione in acciaio (tondini d'armatura, rete elettrosaldata). LAVORO: Formazione. Incluso: getto in opera; casseri; armatura provvisoria di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: spessore lastra in conglomerato cementizio armato [cm] = 5; spessore lastra in polistirolo espanso [cm] = 10; spessore soletta [cm] = 5; conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25; armature da contabilizzare a parte in base ai calcoli dei cementi armati. Getto vibrato per nervature; casseri con armatura provvisoria di sostegno fino ad un'altezza dal piano di appoggio di [m] ≤ 4,50. OP1 Solaio, con lastre predalless di materiale mix conglomerato cementizio-polistirene espanso (EPS); spessore tot [cm] = 20.	mq	5.325	



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
	Incluso: lastre prefabbricate; conglomerato cementizio. Escluso: armature di distribuzione in acciaio (tondini d'armatura, rete elettrosaldata). SPECIFICHE TECNICHE: spessore lastra in conglomerato cementizio armato [cm] = 5; spessore lastra in polistirolo espanso [cm] = 10; spessore soletta [cm] = 5; conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25; armature da contabilizzare a parte in base ai calcoli dei cementi armati. RM2 Lastra predalles prefabbricata armata di materiale mix conglomerato cementizio-polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 15. Componenti: lastra armata, lastra SPECIFICHE TECNICHE: armata con rete metallica elettrosaldata e con tralicci in acciaio tondo OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solai vespai aerati; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura di distribuzione in acciaio (tondini, rete elettrosaldata); bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m3] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. LV1 Formazione. Incluso: getto in opera; casseri; armatura provvisoria di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: getto vibrato per nervature; casseri con armatura provvisoria di sostegno fino ad un'altezza dal piano di appoggio di [m] ≤ 4,50. LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/mq] ≤ 70. LAVORO: Formazione.			
LOM252.1C.22.04 0.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m2): - per balconi	kg	13.050	
LOM252.OC.EEA.P a42.D4202.Da040. 0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucchiù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP1 Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucchiù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP2 Traccialinee. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.20.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo.	mq	467	
2.4	Realizzazione impianti parcheggio			



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
NV3	Realizzazione di impianto elettrico di illuminazione ordinaria e di emergenza, impianto di terra, impianto di rilevazione incendio manuale, impianto antincendio con idranti ed estintori, ascensori e servizi igienici con relativo impianto di adduzione e scarico	mq	7.988	
	Impianto elettrico d'illuminazione ordinaria e di emergenza all'intradosso dell'impalcato, costituito da quadro elettrico generale tipo "conchiglia" per esterno (completo di interruttori magnetotermici, contattori, bobina di sgancio, interruttore orario digitale, crepuscolare, ecc.) e distribuzione principale con cavo di alimentazione FG7 e accessori di fissaggio (pressacavo, morsettiere, cassette di derivazione, ecc.). È prevista l'installazione di apparecchi d'illuminazione, di cui alcuni con gruppo inverter per l'illuminazione di emergenza delle corsie di marcia e di manovra, costituiti da plafoniere stagne, con corpo base e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, grado di protezione IP65, con lampada a LED di opportuna potenza. Per l'illuminazione d'emergenza delle vie di fuga sono previsti apparecchi d'illuminazione autoalimentati, del tipo SE, a bandiera con idoneo pittogramma, indicanti le vie d'esodo. Al secondo piano sono previsti lampioncini stradali disposti in modo tale da garantire l'illuminamento minimo secondo norma per la viabilità; i corpi illuminanti saranno del tipo cut-off (anti-inquinamento). L'impianto elettrico di forza motrice è costituito da due prese bipasso 2P+T 16A e una presa interbloccata 2P+T 16A (oppure 3P+N+T 16A).			
	Impianto di terra: è prevista la realizzazione del nodo equipotenziale di terra, in rame con dim. min. 200x40x3 mm, contenuto in apposita cassetta stagna, da alloggiare nelle immediate vicinanze del quadro generale, al quale si attesteranno i seguenti conduttori di colore gialloverde: oconduttori di protezione PE impianto di illuminazione; oconduttore di terra CT impianto disperdente 16 mm ² ; oconduttore equipotenziale EQP collegamento masse estranee 10 mm ² ; L'impianto di terra disperdente sarà costituito da dispersori verticali in acciaio zincato di lunghezza 150 cm ubicati in pozzetti 30x30 cm e dispersore orizzontale in corda di rame da 35 mm ² lungo il perimetro del parcheggio. Nella presente offerta sono escluse le opere di scavo e di ripristino dell'esistente pavimentazione per l'interro del suddetto impianto.			
	Impianto di rivelazione incendio: è previsto un impianto di rivelazione incendio di sicurezza dell'incendio tipo manuale, costituito da centrale di rivelazione del tipo analogico a quattro zone autoalimentata e da pulsanti a rottura vetro per l'attivazione dell'allarme in caso di incendio. All'attivazione dell'impianto si ha la segnalazione da parte di targhe ottico acustiche e la chiamata telefonica, tramite combinatore telefonico, ai numeri di telefono preposti all'emergenza. In prossimità del quadro elettrico principale (posizione da definire) è installato pulsante di stacco carichi da attivare in caso di incendio per togliere tensione all'impianto elettrico e permettere lo spegnimento in			
	Impianto antincendio realizzato secondo le norme vigenti, costituito da gruppo UNI70 per attacco motopompa VV.F. nei pressi del varco di accesso al parcheggio, idranti UNI45 completi di lancia, manichetta e cassetta in lamiera verniciata colore rosso RAL 3000 con lastra safe crash, nonché estintori portatili, fissati alle colonne			



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
	con gancio metallico, a polvere da 6 kg. per classi di fuoco 34A-233BC. A completamento dell'impianto antincendio è l'anello idrico, realizzato con tubazioni in acciaio zincato conforme alla norma UNI 8863 da 3" e diramazioni 1,5" (dimensioni da verificare), dotato di contatore, valvola a sfera a passaggio totale e valvole di ritegno. È prevista anche la cartellonistica di emergenza.			
	Calcolato su PT/P1/P2			
NV4	Fornitura ed installazione di n.1 ascensori, conformi alle norme previste dalla Legge n.13 del 09/01/1989, rispondenti alle normative D.P.R. 162/99 s.m.i. – Direttiva 2014/33/UE. Cabina di dimensione 1400x1500xh 2200 mm, portata 900 kg, capienza 12 persone, con porta a due ante ad apertura laterale dim. 900x2000 mm, idonea per la fruizione di persone disabili.	cad	1	
NV5	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	ac	1	
2.5	Realizzazione reti esterne			
LOM252.OC.EEA. Mc19.C1206.J000 9.0500.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. LAVORO: Taglio con fresa a disco. OP1 Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. RM2 Impasto pre confezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura LV1 Taglio con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] = 0,1. Incluso: disco o scalpello. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.15.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale	ml	1.070	
LOM252.OC.ITA.M c06.D0000.J0009.0 000.-	OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio..	mq	321	
LOM252.OC.ITA.M c01.D1202.Za000. 0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	320	
LOM252.1C.27.05 0.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	ql	722	



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
LOM252.OC.EEA.P a02.I7822.D0019.0 450.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 250 spessore [mm] = 7,3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiango; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 250 spessore [mm] = 7,3. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 250 spessore [mm] = 7,3; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m2] = SN8 LV1 Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiango; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP 00 00 00 1020 e)	ml	235	
LOM252.OC.EEA.P a02.G7400.D0006. 0040.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 diametro interno (Ø) [mm] = 138. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiango; riempimento. OP1 Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 diametro interno (Ø) [mm] = 138. RM2 Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscia; geometria: corrugati flessibile a doppia parete; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 diametro interno (Ø) [mm] = 138. Incluso: tirafilo incorporato RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m3] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiango; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)	ml	300	
LOM252.1U.01.110 .0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfiango tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm2; eseguito: - in trincea	mc	80	
LOM252.OC.EEA.P a04.A6600.Na000. 0035.-	OPERA: Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP1 Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari. RM2 Terreno di terra generico LV1 Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.c) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato.	mc	320	



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
LOM252.1C.12.62 0.0130.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa	cad	20	
NV6	Assistenza edile per posa sbarre ingresso	ac	1	
2.6	Pavimentazione e varie opere piano terra			
LOM252.OC.ITA.P a04.D0901.J0009.0 010.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound ad elevata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m2] = 0,70.	mq	3.312	
LOM252.1U.04.110 .0090.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa	mc	122	
LOM252.OC.EEA.P a02.D3007.J0005.0 000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m3/ml] ≥ 0,025.	ml	50	
NV7	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale	ac	1	
NV8	Modifica del marciapiede esistente per ingresso carraio	ac	1	
3	Servizi aggiuntivi			€ 426.084,38
3.1	Varchi ZTL			
NP_ZTL_01	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SINGOLO SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI ZTL, GARANZIA E ASSISTENZA PER 12 MESI DALLA CONSEGNA ESCLUSA SIM DATI. ESCLUSE OPERE EDILI.	cad	10	
3.2	Punti Bike Sharing attrezzati			
NP_BKS_01	Totem bifacciali autoportanti in alluminio, finiti con stampa multi color bifacciale, 80 x 180,	cad	3	
NP_BKS_02	Virtual Parking Hardware per integrazione delimitazione aree Bike Parking, completi di batteria 12 mesi, ...	cad	3	
NP_BKS_03	ricarica delle e-bike, da installare presso le Aree Parcheggio	cad	30	
NP_BKS_04	EBIKE City FUN, allestimento completo, incluse licenze senza scadenza SW per il noleggio e gestione parcheggi virtuali con delimitazione digitale in n- localizzazioni , API per integrazione in Vs sistema operativo, etc....	cad	15	

		COSTO TOTALE
TOTALE INTERVENTI		7.216.784,10 €
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		144.335,68 €

RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		COSTO TOTALE
1	Smart parking	2.180.346,70 €
2	Nuovo parcheggio sopraelevato in via General Massena	4.610.353,01 €
3	Servizi aggiuntivi	426.084,38 €



COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	SPESA
COMPLESSIVO INTERVENTI				
TOTALE INTERVENTI (esclusi oneri della sicurezza)				7.216.784,10 €
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO				144.335,68 €
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTI				7.361.119,78 €

Di seguito sono riportate le specifiche relative alle voci per la realizzazione del nuovo parcheggio sopraelevato situato in via General Massena.

1 di 6

10	LOM252 NC 70.020.0100.b	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, maceria di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m: - movimentazione con secchi a spalla o similare <i>imballaggi e rifiuti</i>	3,00	3,00		mc	9,00						
					TOTALE	mc	9,00						
11	LOM252 NC 80.100.0010.b	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico da 2,26 a 3 mc <i>imballaggi e rifiuti</i>	3,00	3,00	20,00	m³/km	180,00						
					TOTALE	m³/km	180,00	1,62 €	291,60 €	49,41%	0,80 €	144,08 €	
12	LOM252 1C 27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>imballaggi e rifiuti</i>	2,00	45,00		q	90,00						
					TOTALE	q	90,00	3,54 €	318,60 €	0,00%	- €	- €	
13	LOM252 1C 27.050.0100.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato <i>imballaggi e rifiuti</i>	1,00	45,00		q	45,00						
					TOTALE	q	45,00	17,21 €	774,45 €	0,00%	- €	- €	
14	LOM252 RU 00.01.00.0015.-	Operaio metalmeccanico di livello C2 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi Creazione impianto di cantiere	2,00	8,00		ore	16,00						
					TOTALE	ore	16,00	28,98 €	463,68 €	79,05%	22,91 €	366,54 €	
15	LOM252 RU 00.00.00.0005.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Creazione impianto di cantiere	1,00	8,00		ore	8,00						
					TOTALE	ore	8,00	36,99 €	295,92 €	79,05%	29,24 €	233,92 €	
16	LOM252 RU 00.00.00.0015.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Creazione impianto di cantiere	1,00	8,00		ore	8,00						
					TOTALE	ore	8,00	30,81 €	246,48 €	79,05%	24,36 €	194,84 €	
17	LOM252 LP.EEA.Ma51.A4010.Za001.0000.-.S	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE DI COORDINAMENTO SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008).	10,00	4,00		ore	40,00						
					TOTALE	ore	40,00	46,03 €	1.841,20 €	86,96%	40,03 €	1.801,11 €	
18	LOM252 LP.EEA.Pa40.A3000.Za001.0000.-.S	OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione.	16,00			ore	16,00						
					TOTALE	ore	16,00	33,24 €	531,84 €	86,95%	28,90 €	462,43 €	
19	LOM252 LP.EEA.Pa40.A3000.Za001.0010.-.S	OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: valutazione di impatto acustico del cantiere ed eventuale richiesta autorizzazioni in deroga. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: valutazione di impatto acustico del cantiere ed eventuale richiesta autorizzazioni in deroga. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione.	10,00			ore	10,00						
					TOTALE	ore	10,00	48,10 €	481,00 €	86,97%	41,83 €	418,33 €	
20	LOM252 LP.EEA.Ma50.A2000.Za001.0000.-.S	OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apparecchiamenti e attrezzature. LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apparecchiamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apparecchiamenti e attrezzature. RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apparecchiamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza.	10,00	8,00		ore	80,00						
					TOTALE	ore	80,00	74,04 €	5.923,20 €	86,96%	64,39 €	5.150,81 €	
21	LOM252 LP.EEA.Ma50.A2500.Za001.0500.-.S	OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata. LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata. RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche.	10,00	4,00		ore	40,00						
					TOTALE	ore	40,00	34,64 €	1.385,60 €	86,96%	30,12 €	1.204,92 €	
22	LOM252 LP.EEA.Ma50.A4005.Za001.0000.-.S	OPERA STRUMENTALE: Piano Operativo di Sicurezza (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica della impresa affidataria della conformità al POS delle procedure attuate dalle imprese esecutrici. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE DI COORDINAMENTO SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Piano Operativo di Sicurezza (art.97, d.lgs.81/08). RT2 Documento LV1 LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica della impresa affidataria della conformità al POS delle procedure attuate dalle imprese esecutrici.	10,00	4,00		ore	40,00						
					TOTALE	ore	40,00	42,45 €	1.698,00 €	86,96%	36,91 €	1.476,58 €	
23	LOM252 RT.00.00.00.0010.a_S	Porteggio a tela prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, viti, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottopiede di sicurezza, paraschocche, schermature, allarme	2,00	6,00	6,00	m²	72,00						
					TOTALE	m²	72,00	6,33 €	455,76 €	0,00%	- €	- €	
24	LOM252 RT.00.00.00.0010.b_S	Porteggio a tela prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, viti, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottopiede di sicurezza, paraschocche, schermature, allarme Vani scale	8,00	72,00		m²/mese	576,00						
					TOTALE	m²/mese	576,00	2,30 €	1.324,80 €	0,00%	- €	- €	
25	LOM252 RT.00.00.00.0070.a_S	Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. Vani scale	2,00	6,00	6,00	m²	72,00						
					TOTALE	m²	72,00	0,82 €	59,04 €	0,00%	- €	- €	
26	LOM252 RT.00.00.00.0070.b_S	Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Vani scale	8,00	72,00		m²/mese	576,00						
					TOTALE	m²/mese	576,00	1,61 €	927,36 €	0,00%	- €	- €	
27	LOM252 RT.00.00.00.0010.a_S	Parapetto tradizionale di legno naturale generico; altezza [m] = 1. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiiede, ecc), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza Primo piano parapetto a rampe carraie	2,00	310,00		m	620,00						

		Perimetrazione scavi per plinti	131.00	8.00			ml	1 048.00						
							ml	1 668.00	15.81 €	26 371.08 €	0.00%	- €	- €	
28	LOM252.RT.00.00.05.0010.b_S	Parapetto tradizionale di legno naturale generico; altezza [m] = 1. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiEDE, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Perimetro parcheggio e rampa carraie	8.00	1 668.00			ml/mese ml/mese	13 344.00						
							TOTALE	13 344.00	0.89 €	11 876.16 €	0.00%	- €	- €	
29	LOM252.LP.EEA.Pa29.A1040.R0000.0005.-_S	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L. RT2 Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. L.V1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.	1.00	30.00			gg gg gg	30.00						
							TOTALE	30.00	77.84 €	2 335.20 €	71.47%	55.63 €	1 668.97 €	
30	LOM252.RT.00.10.05.0040.a_S	Piattaforme di lavoro elevabile articolata autocarata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [kg] ≤ 250 + 300. Da consegnare a parte: spese di esercizio (RT.00.10.05.1040.a) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [gg] = 1. Piattaforma	2.00	30.00			gg gg	60.00						
							TOTALE	60.00	194.06 €	11 643.60 €	0.00%	- €	- €	
31	LOM252.RT.05.20.00.0020.b_S	Cuffie, funzione: protezione acustica; attenuazione sonora semplificata [dB] = 27 CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: monouso	14.00				cad cad	14.00						
							TOTALE	14.00	20.23 €	283.22 €	0.00%	- €	- €	
32	LOM252.RT.05.20.10.0010.a_S	Occhiali di plastica vetro sintetico polycarbonato; funzione: protezione contro proiezione di schizzi e schegge CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: uso personale	14.00				cad cad	14.00						
							TOTALE	14.00	11.26 €	157.64 €	0.00%	- €	- €	
33	LOM252.RT.05.20.20.0030.a_S	Giacca di fibra sintetica poliestere; funzione: protezione individuale; impiego: presenza di veicoli in movimento; classe di visibilità [1] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: alta visibilità. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA:	14.00				cad cad	14.00						
							TOTALE	14.00	75.95 €	1 063.30 €	0.00%	- €	- €	
34	LOM252.RT.05.30.00.0010.a_S	Cassetta primo soccorso; larghezza [cm] = 41 altezza [cm] = 31 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 7.5. Incluso: supporto a parete, pacchetto di medicazione CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	1.00				cad cad	1.00						
							TOTALE	1.00	143.52 €	143.52 €	0.00%	- €	- €	
35	LOM252.RT.05.30.00.0020.a_S	Defibrillatore. Incluso: elettrodi Adulti/Pediatrici Preinstallati, Borsa da Trasporto SPECIFICHE TECNICHE: semiautomatico, garanzia batteria 5 anni.	1.00				cad cad	1.00						
							TOTALE	1.00	1 035.00 €	1 035.00 €	0.00%	- €	- €	
		TOTALE CAPITOLO SICUREZZA								92 207.06 €			17 765.80 €	
		CAPITOLO A:												
		DEMOLIZIONI INIZIALI E MOVIMENTI TERRA												
1	LOM252.OC.ITA.Mc04.D4200.Za000.0250.-	OPERA: Cartellonistica, segnali-targhe-specchi parabolici di materiale generico; impiego: portale. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: segnali, targhe e specchi parabolici di tipologia e dimensioni generiche Rimozione segnaletica verticale esistente	15.00				cad cad	15.00						
							TOTALE	15.00	13.54 €	203.10 €	69.35%	9.39 €	140.85 €	
2	Nuova voce 2	Rimozione dell'impianto di illuminazione pubblica	1.00				ac ac	1.00						
							TOTALE	1.00	7 500.00 €	7 500.00 €	40.00%	3 000.00 €	3 000.00 €	
3	LOM252.OC.EEA.Mc19.C1206.J0009.0500.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. LAVORO: Taglio con fresa a disco. OP1 Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura L.V1 Taglio con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0.5, peso [t] = 0.1. Incluso: disco o scalpello. Da consegnare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.15.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale Taglio asfalto	120.00	4.00	3.00		ml ml	1 440.00						
							TOTALE	1 440.00	1.75 €	2 520.00 €	56.80%	0.99 €	1 431.36 €	
4	LOM252.OC.ITA.Mc06.D0000.J0009.0000.-	OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica elo a stoccaggio. Demolizione completa pavimentazione esistente	120.00	3.00	3.00		mq mq	1 080.00						
							TOTALE	1 080.00	13.52 €	14 601.60 €	56.81%	7.68 €	8 295.17 €	
5	LOM252.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica elo a stoccaggio. Scavo in sezione per creazione plinti	120.00	2.75	2.75	1.35	mc mc	1 225.13						
							TOTALE	1 225.13	20.69 €	25 347.84 €	39.31%	8.13 €	9 964.23 €	
6	LOM252.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fessato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati Oneri discarica per Asfalto	15.00	1 080.00		0.15	gl gl	2 430.00						
							TOTALE	2 430.00	2.65 €	6 439.50 €	0.00%	- €	- €	
7	LOM252.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - lami e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1.50	1 225.13			gl gl	1 837.69						
							TOTALE	1 837.69	3.97 €	7 295.62 €	0.00%	- €	- €	
8	LOM252.1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	10.00				gl gl	10.00						
							TOTALE	10.00	8.49 €	84.90 €	0.00%	- €	- €	
9	LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0015.-	OPERA: Reintegro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura, ricarichi.	120.00	2.75	2.75	1.35	mc mc	1 225.13						
			- 120.00	2.00	2.00	1.35	mc mc	648.00						
							TOTALE	577.13	33.14 €	19 125.92 €	3.51%	1.16 €	671.32 €	
10	LOM252.OC.EEA.Mc04.I9740.Sb030.0000.b	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica elo a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole. In orario normale.	20.00				cad cad	20.00						
							TOTALE	20.00	36.70 €	734.00 €	50.43%	18.51 €	370.16 €	
		TOTALE CAPITOLO DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								83 852.48 €			23 873.09 €	
		CAPITOLO B:												
		CARPENTERIE												
1	LOM252.OC.EEA.Pa10.A6415.J0001.0010.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno l'8% ≥ 5 sul peso del prodotto. Plinti	120.00	2.20	2.20	1.00	mc mc	580.80						
							TOTALE	580.80	245.15 €	142 383.12 €	29.07%	71.27 €	41 390.77 €	

22/10/2025

			1.00	3 312.00			mq	3 312.00					
						TOTALE	mq	-					
							mq	3 312.00	14,51 €	48 057,12 €	3,13%	0,45 €	1 504,19 €
2	LOM2S2.1U.04.110.0090.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scotricamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - terreno vegetale fornito dall'impresa											
			1.00	306.00		0.40	mc	122.40					
						TOTALE	mc	-					
							mc	122.40	23,70 €	2 900,88 €	8,84%	2,10 €	256,44 €
3	LOM2S2.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 + 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/m] ≥ 0,025.											
			1.00	50.00			m	50.00					
						TOTALE	m	-					
							m	50.00	23,86 €	1 193,00 €	39,80%	9,50 €	474,81 €
4	Nuova voce 7	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale											
			1.00				ac	1.00					
						TOTALE	ac	-					
							ac	1.00	2 486,00 €	2 486,00 €	40,00%	994,40 €	994,40 €
5	Nuova voce 8	Modifica del marciapiede esistente per ingresso carraio											
			1.00				ac	1.00					
						TOTALE	ac	-					
							ac	1.00	19 800,00 €	19 800,00 €	40,00%	7 920,00 €	7 920,00 €
						TOTALE	ac	1.00	19 800,00 €	19 800,00 €	40,00%	7 920,00 €	7 920,00 €
		TOTALE CAPITOLO PAVIMENTAZIONI E VARIE PIANO TERRA								74 437,00 €			11 149,84 €
		TOTALE COMPUTO METRICO								4 702 560,08 €			1 067 187,60 €