

Comune di Radicondoli

OGGETTO:	Intervento di manutenzione stradale viabilità di accesso e piazzale interno all'area Sesta Lab
UBICAZIONE:	Sesta Lab , S.P. 35 Km 2,7 - Radicondoli (SI)
COMMITTENTE:	Co.Svi.G. S.c.r.l.
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
	<p>Il Tecnico Dott. Ing. FRANCESCA DI GRIGOLI</p> <p>Timbro e firma</p> <p>21 Giugno 2019</p>

PREMESSA

I prezzi unitari utilizzati per la redazione del presente Computo Metrico Estimativo sono stati desunti dal Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana anno 2019 (Provincia di Siena).

In mancanza della corrispondente voce in tale prezzario o per le tipologie di lavoro non direttamente riconducibili al prezzario stesso, i prezzi sono stati dedotti mediante ricerca su listini ufficiali vigenti nell'area interessata o prezzi di mercato.

Nella determinazione dei nuovi prezzi sono stati considerati le spese generali in misura del 15% e l'utile di impresa in ragione del 10%.

Tutti i prezzi sono stati arrotondati alla seconda cifra decimale.

Inoltre, per esigenze della Committenza, il computo metrico estimativo è stato redatto suddiviso per interventi; per alcune voci (a es. movimentazione materiali di scavo per smaltimento alle pubbliche discariche, ripristini segnaletica stradale orizzontale ecc.), quindi, risultano delle quantità ridotte. Pertanto ai fini di una corretta valutazione economica, le suddette attività dovranno essere valutate considerando la loro ripetizione nel complesso dell'opera.

NOTA BENE:

Per tutta la durata delle lavorazioni previste sulla viabilità di accesso esterna a Sesta Lab, nel tratto compreso tra la Strada Provinciale e l'ingresso a Sesta Lab, l'Impresa affidataria dovrà garantire il mantenimento di una corsia libera in modo da poter consentire sempre il transito (senso unico alternato) su tale viabilità.

COD. ART.	Art. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Par. ug.	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
					Lungh.	Largh.	H / sup./ peso/		PREZZO UNITARIO	TOTALE
VIABILITA' DI ACCESSO ESTERNA A SESTA LAB										
NOTA GENERALE: Sono inclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, per il conferimento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati.										
NOTA BENE: Per tutta la durata delle lavorazioni previste sulla viabilità di accesso esterna a Sesta Lab, nel tratto compreso tra la Strada Provinciale e l'ingresso a Sesta Lab, l'Impresa affidataria dovrà garantire il mantenimento di una corsia libera in modo da poter consentire sempre il transito (senso unico alternato) su tale viabilità.										
INTERVENTO N. 1 - INTERVENTO DIFFUSO SU TRATTO DI CIRCA 30m A PARTIRE DA IMMISSIONE SU S.P. 35										
1		Griglia carrabile trasversale in prossimità dell'immissione su S.P. 35 Intervento di sostituzione della griglia carrabile con mantenimento delle pareti della canale, comprendente: - Taglio di pavimentazione bituminosa, eseguita con idonea attrezzatura ad uso manuale seguendo il perimetro intorno al telaio della griglia esistente in modo da rivelare per una larghezza di 50 cm su ogni lato della griglia stradale; - Rimozione del materiale (asfalto e calcestruzzo) compreso fra il taglio ed il telaio, in modo da rivelare il telaio stesso e tutta la larghezza delle pareti della canale; - Smontaggio telaio e griglia esistente; - Demolizione delle parti della canale riempite in calcestruzzo e successiva ricostruzione della sezione della canale stessa; - Ricostruzione in malta cementizia del piano di posa del nuovo telaio; - Rimozione di tutte le parti demolite per dare un piano di posa pulito, pronto per lavorazioni successive, compreso il carico con mezzi meccanici su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato. Ogni altro onere compreso per l'opera finita a regola d'arte.	a corpo					1,00		1 860,00
2	372.02.004.002 Bollettino Ingegneri	F.p.o. di griglia classe D 400 murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima rinfianco 15cmx15cm), per canalette trasversali dim. 750x400xh86, compreso telaio. Ogni altro onere compreso per l'opera finita a regola d'arte.	m		7,00			7,00	245,00	1 715,00
3	TOS19_05.A03.002.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compresi la preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale. Misurata a cm di spessore. Articolo: 001 - profondità compresa tra 0 e 5 cm, spessore medio stimato 4 cm. Ogni altro onere compreso per l'opera finita a regola d'arte.	m ² xcm		30,00	7,00	4	840,00	0,58875	494,55
4	TOS19_04.A07.002.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Carico movimentazione e scarico di materiali sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento. Ogni altro onere compreso per l'opera finita a regola d'arte.	mc					8,40	15,96386	134,10
5	TOS19_04.E02.003.003 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm. Ogni altro onere compreso per l'opera finita a regola d'arte.	m ²		30,00	7,00		210,00	6,76059	1 419,72

COD. ART.	Art. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Par. ug.	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI		
					Lungh.	Largh.	H / sup./ peso/		PREZZO UNITARIO	TOTALE	
6	TOS19_04.E02.003.004 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente. E' compreso l'intervento per l'incremento dell'aderenza della pavimentazione mediante irruvidimento della superficie carrabile eseguita con attrezzatura a dischi al vidian o altri utensili fresanti in modo da ottenere delle striature su tutta la superficie interessata. Ogni altro onere compreso per l'opera finita a regola d'arte.	mqxcm			30,00	7,00	1	210,00	2,96091	621,79
7	TOS19_05.E07.020.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Articolo: 002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15 Lunghezza stimata : 2 x 30m = 60m	a corpo								100,00

TOTALE INTERVENTO N.1	€ 6 345,16
------------------------------	-------------------

INTERVENTO N. 2 - INTERVENTO DIFFUSO SU TRATTO DI CIRCA 40m A PARTIRE DA STRADELLO PER "FATTORIA SESTA"

8	TOS19_05.A03.002.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compresi la preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Articolo: 001 - profondità compresa tra 0 e 5 cm. Ogni altro onere compreso per l'opera finita a regola d'arte.	mqxcm			40,00	7,00	4	1120,00	0,58875	659,40
9	TOS19_04.A07.002.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Carico movimentazione (nell'ambito del cantiere), trasporto ad impianti di smaltimento e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, eseguito con mezzi meccanici.	mc						11,20	15,96386	178,80
10	TOS19_04.E02.003.003 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco per garantire un'adeguata adesione tra strato sottostante (di tipo cementizio, per quanto visibile) e nuovo manto d'usura e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq			40,00	7,00		280,00	6,76059	1 892,97
11	TOS19_04.E02.003.004 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente. Ogni altro onere compreso per l'opera finita a regola d'arte.	mqxcm			40,00	7,00	1	280,00	1,97394	552,70
12	TOS19_05.E07.020.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Articolo: 002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15 Lunghezza stimata : 2 x 40m = 80m	a corpo								130,00

TOTALE INTERVENTO N.2	€ 3 413,87
------------------------------	-------------------

COD. ART.	Art. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Par. ug.	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
					Lungh.	Largh.	H / sup./ peso/		PREZZO UNITARIO	TOTALE
INTERVENTO N. 3 - INTERVENTI LOCALIZZATI PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE PER BUCHE ESISTENTI										
13		Rappezzi e/o chiusura buche di pavimentazioni stradali esistenti mediante conglomerato bituminoso a caldo per comprendente: la preparazione e la pulizia della superficie di posa del conglomerato, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza, lo spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg 1,00 di emulsione per metro quadrato di superficie da ricoprire, la compattazione, l'eventuale trattamento di copertura superficiale con emulsione e sabbia del manto di conglomerato già cilindrato, la necessaria segnaletica e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ogni altro onere compreso per l'opera finita a regola d'arte.	a corpo					1,00		150,00
14	TOS19_05.E07.020.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Articolo: 002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15	a corpo							80,00

TOTALE INTERVENTO N.3	€ 230,00
------------------------------	-----------------

INTERVENTO N. 4 - INTERVENTO LOCALIZZATO PER ELIMINAZIONE DISLIVELLO PAVIMENTAZIONE STRADALE										
15	TOS19_05.E02.001.007 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Articolo: 007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m. Il prezzo è comprensivo di carico su mezzi di trasporto, mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (peso stimato 2 t/mc).	Tn	0,04	10,00	6,00	2	4,80	97,6275	468,61
16	TOS19_04.A07.002.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Carico movimentazione (nell'ambito del cantiere), trasporto ad impianti di smaltimento e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, eseguito con mezzi meccanici.	mc					2,40	15,96386	38,31
17	TOS19_05.E07.020.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Articolo: 002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15	m	2	10,00			20,00	0,62146	12,43

TOTALE INTERVENTO N.4	€ 519,35
------------------------------	-----------------

COD. ART.	Art. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Par. ug.	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
					Lungh.	Largh.	H / sup./ peso/		PREZZO UNITARIO	TOTALE

RESEDE DI PERTINENZA AREA SESTA LAB

INTERVENTO N. 5 - RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE AL PIEDE DI MURO ESISTENTE DI VALLE IN C.A.

18	TOS19_02.A03.009.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, compresa rimozione dei pozzetti esistenti al piede del muro in c.a. - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	mq		35,00	1,40		49,00	14,80022	725,21
19	TOS19_02.A04.003.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Scavo a larga sezione eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai, all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00.	mc		35,00	1,40	0,20	9,80	84,77024	830,75
20	TOS19_02.A07.001.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, a mano su autocarro. Metodo di misurazione: la quantità stimata si riferisce al materiale posto in opera e non "in mucchio".	mc					12,25	58,20785	713,05
21	TOS19_01.B04.003.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali. Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc		35,00	1,40	0,10	4,90	98,56912	482,99
22	TOS19_01.B04.011.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti, con adeguata pendenza per consentire il convogliamento delle acque meteoriche verso la rete di raccolta. Classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4. La quota finita del getto in calcestruzzo dovrà essere tale da garantire il corretto funzionamento dei fori di drenaggio nel muro di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc		35,00	1,40	0,15	7,35	125,60849	923,22
23	TOS19_01.B03.001.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore costituita da rete elettrosaldata formato Ø 8 mm, maglia 20x20. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	4,08	35,00	1,40		199,92	1,51424	302,73

COD. ART.	Art. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Par. ug.	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
					Lungh.	Largh.	H / sup./ peso/		PREZZO UNITARIO	TOTALE
24	TOS19_04.E06.002.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti, larghezza 40 cm. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	m		35,00			35,00	15,56693	544,84
25	TOS19_04.F06.023.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	F.p.o di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone, con chiusino classe D250, dimensioni esterne 50x50x50 sp.10, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compresi scavo e rinterro localizzati per la posa dei pozzetti e adeguamento immissioni tubazioni che vi scaricano. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Le dimensioni ed il numero dei pozzetti potranno subire variazioni in corso d'opera in funzione delle effettive condizioni in situ (geometria e profondità della fondazione del muro di sostegno, spazi disponibili ecc..). Ogni modifica dovrà essere preventivamente approvata dalla DL, in accordo con la Committenza e l'Impresa affidataria.	cad					3	69,24444	207,73
26		F.p.o di fognatura in P.V.C. rigido diam. est. 200 mm, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, compreso scavo e rinterro. Ogni onere compreso per l'esecuzione a regola d'arte, compresi curve, raccordi e collegamento alla rete di smaltimento esistente.	m		40,00			40,00	17,85738	714,30
27		Pulizia sistema di regimazione acque meteoriche esistente e verifica finale di funzionamento del sistema di regimazione oggetto di intervento. Ogni onere compreso per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	a corpo					1,00		600,00

TOTALE INTERVENTO N.5

€ 6 044,82

INTERVENTO N. 6 - RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE AL PIEDE DI MURO ESISTENTE DI MONTE IN C.A.

28		Pulizia sistema di regimazione acque meteoriche esistente e successiva prova di corretto smaltimento. Ogni onere compreso per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	a corpo							800,00
29		Verifica della presenza in corrispondenza delle pavimentazioni esistenti in calcestruzzo di pendenze idonee al corretto convogliamento delle acque meteoriche verso il sistema di smaltimento esistente. In caso di esito negativo, la lavorazione da eseguire sarà approvata dalla DL a valle delle risultanze della verifica suddetta, in accordo con la Committenza e con l'Impresa esecutrice.	a corpo					1,00		400,00
30	TOS19_02.A04.003.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Zona pavimentata con massiciata, compresa indicativamente tra i due pali di illuminazione (esclusa fascia laterale occupata dagli impianti). Scavo a larga sezione eseguito a mano con l'ausilio di miniscavatore in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti, per profondità fino a m 1,00. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc		20,00	2,30	0,25	11,50	84,77024	974,86
31	TOS19_02.A07.001.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, a mano su autocarro. Metodo di misurazione: la quantità stimata si riferisce al materiale posto in opera e non "in mucchio".	mc					11,50	58,20785	669,39

COD. ART.	Art. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Par. ug.	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
					Lungh.	Largh.	H / sup./ peso/		PREZZO UNITARIO	TOTALE
32	TOS19_01.B04.003.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Zona pavimentata con massiciata, compresa indicativamente tra i due pali di illuminazione (esclusa fascia laterale occupata dagli impianti). Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali. Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc		20,00	2,30	0,10	4,60	98,56912	453,42
33	TOS19_01.B04.011.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Zona pavimentata con massiciata, compresa indicativamente tra i due pali di illuminazione (esclusa fascia laterale occupata dagli impianti). Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti, con adeguata pendenza per consentire il convogliamento delle acque meteoriche verso la rete di raccolta. Classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4. La quota finita del getto in calcestruzzo dovrà essere tale da garantire il corretto funzionamento dei fori di drenaggio nel muro di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc		20,00	2,30	0,15	6,90	125,60849	866,70
34	TOS19_01.B03.001.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore costituita da rete elettrosaldata formato Ø 8 mm, maglia 20x20. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	4,08	20,00	2,30		187,68	1,51424	284,19
35		Integrazione dei fori di drenaggio esistenti su muro di sostegno mediante realizzazione di nuovi fori di drenaggio, da concordare preventivamente con la DL.	a corpo							150,00
36	TOS19_02.A03.009.005 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Fascia pavimentazione in calcestruzzo al piede del muro in c.a.: Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore. Ogni onere compreso per l'esecuzione a regola d'arte.	mqxcm		45,50	0,50	5	113,75	3,07043	349,26
37		Fascia pavimentazione in calcestruzzo al piede del muro in c.a.: Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti, larghezza 40 cm. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	m		45,50			45,50	17,90197	814,54
38	TOS19_04.F06.023.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	F.p.o di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone, con chiusino classe D250, dimensioni esterne 50x50x50 sp.10, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compresi scavo e rinterro localizzati per la posa dei pozzetti e adeguamento collegamenti con il sistema di smaltimento esistente. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Le dimensioni ed numero dei nuovi pozzetti con cui integrare la rete di smaltimento esistente potranno subire variazioni in corso d'opera in funzione delle effettive condizioni in situ (geometria e profondità della fondazione del muro di sostegno, spazi disponibili ecc..). Ogni modifica dovrà essere preventivamente approvata dalla DL, in accordo con la Committenza e l'Impresa affidataria.	cad					3	69,24444	207,73

TOTALE INTERVENTO N.6

€ 5 970,09

COD. ART.	Art. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Par. ug.	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI		
					Lungh.	Largh.	H / sup./ peso/		PREZZO UNITARIO	TOTALE	
INTERVENTO N. 7 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE ZONA MAGAZZINI											
39		F.p.o di giunto di dilatazione carrabile adatto ad assorbire movimenti relativi tra le due parti di pavimentazione contigue ed a garantire condizioni di tenuta all'acqua mediante opportuni materiali impermeabilizzanti. Il giunto deve essere di larghezza massima xx cm. Sono comprese tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte, compresi i tagli della pavimentazione ai lati del giunto, la rimozione della porzione di pavimentazione per l'inserimento del giunto, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali per la corretta esecuzione del giunto di dilatazione, il ripristino della pavimentazione nella zona di intervento, tagli, sfridi, saldature, sistemi di fissaggio ecc.	m		15,00			15,00	150,00	2 250,00	
TOTALE INTERVENTO N.7									€ 2 250,00		
INTERVENTO N. 8 - REALIZZAZIONE N. 2 RAMPE ZONA INGRESSO CELLE DI TEST											
40		Recupero corticale di bordo marciapiede in c.a. mediante: - Rimozione del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo, eseguita fino al raggiungimento della parte sana, compatta e meccanicamente resistente; - pulizia meccanica delle superfici da trattare; - trattamento protettivo dei ferri ed applicazione di malta tixotropica monocomponente (tipo GEOLITE di Kerakoll); - applicazione di malta tixotropica per rasatura protettiva. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo							300,00	
41	TOS19_05.A03.005.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam spessore 10 cm, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto, allontanamento e scarico del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	2	1,55	3,50	0,10	1,09	37,77998	41,18	
42	TOS19_01.B04.011.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Realizzazione di n. 2 rampe di raccordo a zona ingresso celle di test, pendenza finita 5%, mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti. Classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc					1,63	125,60849	204,74	
43	TOS19_RU.M10.001.002 TOS19_RU.M10.001.004 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Sovrapprezzo alla voce 38 per realizzazione, sulla superficie ancora fresca della rampa, dello strato di finitura che sarà realizzato con una scopa a setole rigide, per "graffiare" lo strato superficiale e renderlo antisdrucciolo. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.									
		<i>Operaio specializzato</i>	h					1,50	35,93865	53,91	
		<i>Operaio comune</i>	h					1,50	30,06905	45,10	
44	TOS19_01.B03.001.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore costituita da doppia (superiore ed inferiore) rete elettrosaldata formato Ø 8 mm, maglia 20x20 (4,08 kg/mq). E' compresa la fornitura e posa in opera dei ferri distanziatori delle reti ed i distanziatori della rete inferiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	16,32				5,43	88,62	1,51424	134,19

COD. ART.	Art. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Par. ug.	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
					Lungh.	Largh.	H / sup./ peso/		PREZZO UNITARIO	TOTALE
45	TOS19_01.B02.002.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Fornitura e posa in opera di casseforme in legno per opere di fondazione compreso i sostegni, i puntelli, disarmante, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, lo smontaggio, l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo							50,00
46		Fornitura e posa in opera di angolari L. 50x50x5, lunghezza 3,50 m per protezione dello spigolo in calcestruzzo in corrispondenza dello sbarco della rampa, comprensivo di zanche di ancoraggio da inghisare nel getto di realizzazione della rampa. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo							300,00

TOTALE INTERVENTO N. 8 € 1 129,12

INTERVENTO N. 9 - RIPRISTINI PAVIMENTAZIONE ZONA CRIOGENICI

47	TOS19_05.A03.001.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, spinta fino alla profondità massima di 10 cm eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzati. Stimati circa il 70% di una superficie di circa 210 mq. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	0,7			210,00	147,00	3,11786	458,33
48	TOS19_02.A07.001.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Carico e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, eseguito a mano su autocarro, compresa pulizia finale dell'area ai fini delle successive lavorazioni. Metodo di misurazione: la quantità stimata si riferisce al materiale posto in opera e non "in mucchio".	mc					14,70	58,20785	855,66
49	TOS19_04.E02.002.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	mq					147,00	11,24402	1 652,87
50	TOS19_04.E02.002.002 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, con aggregato pezzatura 0/20, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	mqxcm	4,00			147,00	588,00	1,75532	1 032,13

TOTALE INTERVENTO N. 9 € 3 998,99

INTERVENTO N. 10 - RIPRISTINI PAVIMENTAZIONE ZONA UFFICI - PENTAGONO

51	TOS19_05.E02.001.007 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Articolo: 007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m. Il prezzo è comprensivo di carico su mezzi di trasporto, mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (peso stimato 2 t/mc).	Tn	205		0,04	2	16,40	97,6275	1 601,09
52		Rimessa in quota dei pozzetti esistenti nell'area di intervento. N. 2 pozzetti	cad					2	100,0000	200,00

TOTALE INTERVENTO N. 10 € 1 801,09

COD. ART.	Art. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Par. ug.	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
					Lungh.	Largh.	H / sup./ peso/		PREZZO UNITARIO	TOTALE
INTERVENTO N. 11 - TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'										
53	TOS19_01.A04.008.001 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50	mc		10,00	0,50	0,50	2,50	4,11446	10,29
54	TOS19_04.F08.012.003 Prezzario Regione Toscana anno 2019 - Prov. Siena	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguento, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, 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. Diametro 160 mm.	m		20,00			20,00	7,71963	154,39

TOTALE INTERVENTO N. 10	€ 164,68
--------------------------------	-----------------

TOT. INTERVENTO N.1	€ 6 345,16
TOT. INTERVENTO N.2	€ 3 413,87
TOT. INTERVENTO N.3	€ 230,00
TOT. INTERVENTO N.4	€ 519,35
TOT. INTERVENTO N.5	€ 6 044,82
TOT. INTERVENTO N.6	€ 5 970,09
TOT. INTERVENTO N.7	€ 2 250,00
TOT. INTERVENTO N.8	€ 1 129,12
TOT. INTERVENTO N.9	€ 3 998,99
TOT. INTERVENTO N.10	€ 1 801,09
TOT. INTERVENTO N.11	€ 164,68

TOTALE	€ 31 867,17
---------------	--------------------