

Ente:



COMUNE di SAN GIOVANNI VALDARNO
Provincia di Arezzo
Area 2 Tecnica

Via Garibaldi n. 43 - Tel. 055-91261 Fax 055-9123376

Progetto:

MESSA IN SICUREZZA STRADALE TRATTI DELLA EX S.R. 69 - PROG. 917

Progetto Definitivo-Esecutivo

CODICE UNICO INTERVENTO:

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato:

04

Codifica Elaborato:

PROGETTO

917

FASE

PE

SERIE

DS

PROGRESSIVA

004

SCALA :

R

	VERIFICA DEL PROGETTO ART. 26 D.LGS. 50/2016	DATA	RESP. DEL PROCEDIMENTO

R	DESCRIZIONE	DATA	RED.	APP.
1	EMISSIONE PR. FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA			
2	EMISSIONE PR. DEFINITIVO			
3	EMISSIONE PR. ESECUTIVO			

LAVORI A MISURA													
N.pr	Codice prezzario	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario	Quantità					Importo totale	Incidenza della Manodopera		
					P.U/S	Lu	La	H	Tot		%	Importo	
ATTRAVERSAMENTO 1													
1	Np 05	Spostamento pali e catena esistenti	corpo	317,74	1					1	317,74 €	31,7	100,72 €
		Esecuzione di attraversamento stradale completo di canalizzazione, cavi, collegamenti e ripristino della pavimentazione stradale											
2	Np 03	(marciapiede/strada/banchina)	ml	39,61		23,5				23,5	930,83 €	28,00	260,63 €
		Attraversamenti stradali pedonali luminosi ad alta visibilità intelligente con funzionamento con modalità attiva (tramite pulsante) o passiva (tramite sensore)											
3	Np 01		cad	3586,57	2					2	7.173,14 €	34,00	2.438,87 €
4	Np 02	Fornitura e posa in opera di unità di controllo	cad	2499,52	1					1	2.499,52 €	25,00	624,88 €
		Bande sonore di rallentamento in laminato elasto-plastico rifrangente ed antisdrucchiolo e supporto del medesimo materiale, di colore bianco, completo di collante, compreso oneri di tracciamento, pulizia e preparazione del fondo, ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Banda di 8 cm di larghezza e supporto di cm 12 di larghezza											
5	TOS19_PR.P52.014.001	Bande sonore di rallentamento da posare a monte ed a valle dell'attraversamento	ml	13,92	10	3				30	417,45 €	5,00	20,87 €
		Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm											
6	TOS19_05.A03.001.001	Sistemazione zone di stazionamento del pedone	mq	3,12	12					12	37,39 €	47,42	17,73 €
		Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm											
7	TOS19_04.E02.002.001	Sistemazione zone di stazionamento del pedone	mq	11,24	12					12	134,92 €	4,15	5,60 €
		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 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi											
8	TOS19_04.E02.003.001	Sistemazione zone di stazionamento del pedone	mq	5,08	12					12	60,95 €	7,52	4,58 €
		Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri - per strisce di 12/15 cm.											
9	TOS19_05.E07.010.001	Rimozione della segnaletica in corrispondenza dell'attraversamento	m	0,87		10				10	8,72 €	59,75	5,21 €
		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 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12											
10	TOS19_05.E07.020.001	Ripristino della segnaletica in corrispondenza dell'attraversamento	m	0,60		6				6	3,61 €	55,85	2,02 €
		Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc											
11	TOS19_04.E07.001.004	Esecuzione di segnaletica orizzontale di rallentamento tra le bande sonore di rallentamento e l'attraversamento pedonale	mq	3,02	27,5					27,5	83,18 €	48,94	40,71 €
		Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche/rosse/giallo. Laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.											
12	TOS19_04.E07.003.001	Esecuzione di segnaletica per l'attraversamento pedonale ad alta visibilità di colore rosso e bianco come da particolari costruttivi	mq	45,41	38					38	1.725,69 €	11,48	198,11 €
TOTALE LAVORI ATTRAVERSAMENTO 1											13.393,16 €		

		ATTRAVERSAMENTO 2							%	Importo	
13	Np 03	Esecuzione di attraversamento stradale completo di canalizzazione, cavi, collegamenti e ripristino della pavimentazione stradale (marciapiede/strada/banchina)	ml	39,61		34		34	1.346,74 €	28,00	377,09 €
14	Np 01	Attraversamenti stradali pedonali luminosi ad alta visibilità intelligente con funzionamento con modalità attiva (tramite pulsante) o passiva (tramite sensore)	cad	3586,57	2			2	7.173,14 €	34,00	2.438,87 €
15	Np 02	Fornitura e posa in opera di unità di controllo	cad	2499,52	1			1	2.499,52 €	25,00	624,88 €
16	TOS19_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. - fino a 25 cm di larghezza <i>Demolizione di cordonato per adeguamento scivoli in corrispondenza del marciapiede lato giardini e demolizione di cordonato per il taglio parziale dell'aiuola lato edifici</i>	m	6,01		8,6		8,6	51,72 €	49,41	25,55 €
17	TOS19_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 8x25x100. Per la creazione di nuovo rampa pedonale per l'utenza allargata. <i>Cordonato per adeguamento scivoli in corrispondenza del marciapiede lato giardini e demolizione di cordonato per il taglio parziale dell'aiuola lato edifici</i>	m	16,76		7,2		7,2	120,71 €	50,57	61,04 €
18	TOS19_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm <i>Sistemazione marciapiedi a monte e a valle dell'attraversamento</i>	mq	3,12	32,5			32,5	101,26 €	47,42	48,02 €
19	TOS19_04.E02.003.001	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 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi <i>Sistemazione marciapiedi a monte e a valle dell'attraversamento</i>	mq	5,08	32,5			32,5	165,08 €	7,52	12,41 €
20	TOS19_05.E07.020.001	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 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12 <i>Ripristino della segnaletica in corrispondenza dell'attraversamento</i>	m	0,60		3		3	1,81 €	55,85	1,01 €
18	TOS19_05.E07.020.003	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. - per scritte, frecce, zebrature, ecc. fino a m² 100,00 <i>Ripristino dell'attraversamento pedonale esistente posto su Via Genova per passaggio canalizzazione</i>	mq	5,00	27			27	135,00 €	64,62	87,24 €
19	TOS19_01.F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm <i>Nuovo pozzetto su Via Genova</i>	cad	45,41	1			1	45,41 €	45,75	20,78 €
20	TOS19_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche/rosse/giallo. Laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdruciolio e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.	mq	45,41	90			90	4.087,16 €	11,48	469,21 €
21	TOS19_05.E07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati - di segnale esistente compreso sostegno	cad	15,14	2			2	30,28 €	72,78	22,04 €
TOTALE LAVORI ATTRAVERSAMENTO 2									15.757,83 €		

ATTRAVERSAMENTO 3										%	Importo
22	Np 03	Esecuzione di attraversamento stradale completo di canalizzazione, cavi, collegamenti e ripristino della pavimentazione stradale (marciapiede/strada/banchina)	ml	39,61		22		22	871,42 €	28,00	244,00 €
23	TOS19_05.E07.020.001	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 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12 <i>Ripristino della segnaletica in corrispondenza dell'attraversamento</i>	m	0,60		3		3	1,81 €	55,85	1,01 €
24	TOS19_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm <i>Sistemazione marciapiede valle dell'attraversamento</i>	mq	3,12	20,75			20,75	64,65 €	47,42	30,66 €
25	TOS19_04.E02.003.001	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 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi <i>Sistemazione marciapiede a valle dell'attraversamento</i>	mq	5,08	20,75			20,75	105,40 €	7,52	7,93 €
26	Np 01	Attraversamenti stradali pedonali luminosi ad alta visibilità intelligente con funzionamento con modalità attiva (tramite pulsante) o passiva (tramite sensore)	cad	3586,57	2			2	7.173,14 €	34,00	2.438,87 €
27	Np 02	Fornitura e posa in opera di unità di controllo	cad	2499,52	1			1	2.499,52 €	25,00	624,88 €
28	TOS19_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche/rosse/giallo. Laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.	mq	45,41	90			90	4.087,16 €	11,48	469,21 €
29	TOS19_05.E07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati - di segnale esistente compreso sostegno	cad	15,14	2			2	30,28 €	72,78	22,04 €
TOTALE LAVORI ATTRAVERSAMENTO 3									14.833,38 €		

		ATTRaversAMENTO 4										%	Importo
		Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri - per le zebrature											
30	TOS19_05.E07.010.002	<i>Rimozione della segnaletica orizzontale attuale attraversamento pedonale e frecce di indicazione intersezione</i>	mq	1,74	68,7			68,7	119,85 €	59,75	71,61 €		
31	TOS19_05.E07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri - per strisce di 12/15 cm. <i>Rimozione della segnaletica orizzontale attuale suddivisione in corsie/ area sosta bus e parcheggi</i>	mq	0,87	55			55	47,97 €	59,75	28,66 €		
32	TOS19_05.E07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati - di segnale esistente compreso sostegno	cad	15,14	1			1	15,14 €	72,78	11,02 €		
33	TOS19_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. <i>Archetti parapedone in acciaio verniciato pressi fermata BUS</i>	cad	25,03	7			7	175,20328	62,56	109,61 €		
34	TOS19_PR.P45.021.030	Arredo urbano - Barriera parapedonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare <i>Archetti parapedone in acciaio verniciato pressi fermata BUS</i>	cad	31,63	7			7	221,375				
35	TOS19_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche/rosse/giallo. Laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. <i>Realizzazione di segnaletica per attraversamento pedonale</i>	mq	45,41	55			55	2.497,71 €	11,48	286,74 €		
36	TOS19_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm <i>Sistemazione marciapieda valle dell'attraversamento</i>	mq	5,08	12			12	60,95 €	47,42	28,90 €		
37	TOS19_04.E02.003.001	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 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi <i>Sistemazione marciapiede pressi fermata bus</i>	mq	5,08	12			12	60,95 €	7,52	4,58 €		
38	TOS19_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc <i>Esecuzione di segnaletica orizzontale per nuovo innesto su via Calamandrei+ segnaletica in zona fermata bus</i>	mq	3,02	111,85			111,85	338,32 €	48,94	165,57 €		
39	TOS19_05.E07.020.001	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 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12 <i>Ripristino della segnaletica zona parcheggio</i>	m	0,60	15			15	9,04 €	55,85	5,05 €		
40	Np 06	Formazione di isola salvapedone	mq	310,40	3,5			3,5	1.086,40 €	20,65	224,34 €		
41	TOS19_PR.P51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente <i>Segnale isola salvapedone</i>	cad	23,05	1			1,00	23,05 €				
42	TOS19_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.- del diametro esterno mm 60 <i>Segnale isola salvapedone</i>	cad	5,67	1			1	5,67 €				
43	TOS19 PR.P51.011.002	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria - per sostegno tubolare diametro 60 mm <i>Senale isola salvapedone</i>	cad	0,57	2			2	1,14 €				

		Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali										
44	TOS19_PR.P51.006.017	Segnale isola salvapedone - segnale complementare giallo	cad	34,84	1				1	34,84 €		
45	TOS19_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Palo per segnale isola salvapedone	cad	25,03	1				1	25,03 €	62,56	15,66 €
46	TOS19_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe Segnale isola salvapedone	cad	5,97	2				2	11,94 €	69,84	8,34 €
47	Np 03	Esecuzione di attraversamento stradale completo di canalizzazione, cavi, collegamenti e ripristino della pavimentazione stradale (marciapiede/strada/banchina)	ml	39,61	16				16	633,76 €	28,00	177,45 €
48	Np 01	Attraversamenti stradali pedonali luminosi ad alta visibilità intelligente con funzionamento con modalità attiva (tramite pulsante) o passiva (tramite sensore)	cad	3586,57	2				2	7.173,14 €	34,00	2.438,87 €
49	Np 02	Fornitura e posa in opera di unità di controllo	cad	2499,52	1				1	2.499,52 €	25,00	624,88 €
TOTALE LAVORI ATTRAVERSAMENTO 4										15.041,01 €		

[illegible]

63	TOS19_04.E07.003.001	Realizzazione di segnaletica per attraversamento pedonale	mq	45,41	40				40	1.816,51 €	11,48	208,54 €
64	Np 03	Esecuzione di attraversamento stradale completo di canalizzazione, cavi, collegamenti e ripristino della pavimentazione stradale (marciapiede/strada/banchina)	ml	39,61		16			16	633,76 €	28,00	177,45 €
65	Np 01	Attraversamenti stradali pedonali luminosi ad alta visibilità intelligente con funzionamento con modalità attiva (tramite pulsante) o passiva (tramite sensore)	cad	3586,57	2				2	7.173,14 €	34,00	2.438,87 €
66	Np 02	Fornitura e posa in opera di unità di controllo	cad	2499,52	1				1	2.499,52 €	25,00	624,88 €
TOTALE LAVORI ATTRAVERSAMENTO 5										14.388,15 €		

ATTRaversamento 6										%	Importo
67	TOS19_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. - fino a 25 cm di larghezza <i>Demolizione di cordonato per il taglio parziale dell'aiuola lato edifici</i>	m	6,01		9,2		9,2	55,33 €	49,41	27,34 €
68	TOS19_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 8x25x100. Per la creazione di nuovo rampa pedonale per l'utenza allargata. <i>Cordonato per adeguamento scivoli in corrispondenza del marciapiede lato giardini e demolizione di cordonato per il taglio parziale dell'aiuola lato edifici</i>	m	16,76		2,92		2,92	48,95 €	50,57	24,76 €
69	TOS19_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm <i>Sistemazione marciapiedi a monte e a valle dell'attraversamento</i>	mq	3,12	30,1			30,1	93,78 €	47,42	44,47 €
70	TOS19_04.E02.003.001	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 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi <i>Sistemazione marciapiedi a monte e a valle dell'attraversamento</i>	mq	5,08	30,1			30,1	152,89 €	7,52	11,50 €
71	TOS19_05.E07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati - di segnale esistente compreso sostegno	cad	15,14	1			1	15,14 €	72,78	11,02 €
72	TOS19_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. <i>Archetti parapedone in acciaio verniciato press canal battagli - lato dx e sx</i>	cad	25,03	5			5	125,1452	62,56	78,29 €
73	TOS19_PR.P45.021.030	Arredo urbano - Barriera parapedonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare <i>Archetti parapedone in acciaio verniciato press canal battagli - lato dx e sx</i>	cad	31,63	5			5	158,125		
74	Np 03	Esecuzione di attraversamento stradale completo di canalizzazione, cavi, collegamenti e ripristino della pavimentazione stradale (marciapiede/strada/banchina)	ml	39,61		16		16	633,76 €	28,00	177,45 €
75	Np 01	Attraversamenti stradali pedonali luminosi ad alta visibilità intelligente con funzionamento con modalità attiva (tramite pulsante) o passiva (tramite sensore)	cad	3586,57	2			2	7.173,14 €	34,00	2.438,87 €
76	Np 02	Fornitura e posa in opera di unità di controllo	cad	2499,52	1			1	2.499,52 €	25,00	624,88 €
77	TOS19_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrastrade di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche/rosse/giallo. Laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. <i>Realizzazione di segnaletica per attraversamento pedonale</i>	mq	45,41	40			40	1.816,51 €	11,48	208,54 €
TOTALE LAVORI ATTRaversamento 6									12.772,31 €		
SOSTITUZIONE STACCIONATA IN LEGNO CON BARRIERA METALLICA IN ACCIAIO CORTEN										%	Importo
78	Np 04	Sostituzione di staccionata in legno con barriera metallica in acciaio corten	ml	248,99		106,34		106,34	26.478,34 €	20,42	5.406,88 €
SOSTITUZIONE STACCIONATA IN LEGNO CON BARRIERA METALLICA IN ACCIAIO CORTEN									26.478,34 €		
TOTALE LAVORI									112.664,17 €		

Oneri sicurezza per ciascun attraversamento						
N.pr	Codice prezzario	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario	Quantità	Importo totale
1	TOS19_17.N07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - 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.	cad	28,75	1,00	€ 28,75
2	TOS19_17.P07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	21,99	2,00	€ 43,99
3	TOS19_17.P07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40	cad	4,31	3,00	€ 12,94
4	TOS15_17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	cad	40,25	1,00	€ 40,25
5	TOS19_17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso - Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	cad	74,75	1,00	€ 74,75
6	TOS18_17.N05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere. Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura a tubo e giunto con tavole in legno metalliche, incluso nolo per il primo mese.	m.	9,66	8	€ 73,03
7	TOS18_17.N05.002.016	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura a tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.	m.	4,15	8	€ 33,20
8	TOS18_17.N06.005.001	WC Chimici - portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad	55,20	1	€ 55,20
9	TOS15_17.P07.002.013	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	6,67	1	€ 6,67
10	TOS15_17.P07.002.011	Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	3,37	2	€ 6,74
Totale oneri sicurezza non soggetti a ribasso						€ 375,51
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per attraversamento						€ 375,51
numero di approntamenti previsti				6		€ 2.253,28
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO						€ 2.253,28