

Comune di Monselice

Provincia di Padova



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA MARCIAPIEDI DI VIA PETRARCA FRANCESCO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dirigente Tecnico del Comune di Monselice

Dott. Arch. Sinigaglia Giuliano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Sergio Gabaldo

ALLEGATO:

C

M O D I F I C H E

N°	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	VISTO DI CONTROLLO	SOSTITUITO DA	SCALA
1					DATA Agosto 2022
				SOSTITUISCE IL	

PROGETTISTA

ing. Matteo Finco



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI MONSELICE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA
MARCIAPIEDI DI VIA PETRARCA FRANCESCO

COMMITTENTE: Comune di Monselice

Data, _____

IL TECNICO
Ing. Matteo Finco

Interventi di sistemazione e messa in sicurezza marciapiedi



COMUNE DI MONSELICE

Interventi di sistemazione e messa in sicurezza marciapiedi di via Petrarca Francesco
Progetto definitivo-esecutivo

PREMESSA

Le lavorazioni descritte nel presente computo metrico estimativo sono state redatte sulla base del **Prezzario Regionale della Regione Veneto 2022**, approvato con DGR n. 555 del 20.05.2022.

Si fa presente come indicato nel Prezzario della Regione del Veneto, *il progettista valuti attentamente l'adeguatezza dei prezzi unitari in base al contesto geografico e temporale (specialmente laddove questi costituiscano una voce di costo significativa dell'appalto) o in ragione di eccezionali dinamiche dei prezzi delle materie prime e dei materiali utilizzati per i lavori edili e/o di effetti derivanti dalla situazione pandemica legata al Covid 19; contestualmente per i prezzi in oggetto si ritengono dunque applicabili variazioni di importo nei limiti di +20% / -20%, tali variazioni dovranno comunque essere opportunamente motivate e giustificate sulla base di specifiche ricerche di mercato e analisi del prezzo.*

Infine, laddove le lavorazioni di cui al presente computo metrico estimativo non siano riconducibili al prezzario regionale sopra citato, si è provveduto alla redazione dell'analisi del prezzo secondo le disposizioni della normativa vigente o da ricerche di mercato.

Per tutte le voci del presente progetto si è applicato una variazione di importo pari a - 10%.

Num.Orr. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	SOMMANO %					100,00		
						100,00	2'475,00	2'475,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							2'475,00
	A RIPORTARE							2'475,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'475,00
	LAVORI A MISURA							
	Demolizioni-scavi-Trasporto e conferimenti discarica (Cat 1)							
2 F.02.008.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria *(lung.=1,09+53,66+1,49+,95) 2° tratto *(lung.=0,38+2,3+30,77+1,47) marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria *(lung.=3,56+49,4+1,56+1,36) 2° tratto *(lung.=,78+2,39+32,11+12,35+,4) 3° tratto *(lung.=25,53+37,17+1,26) taglio doppio nel tratto stradale dove si realizza il marciapiede		57,19 34,92			57,19 34,92		
	SOMMANO m					285,51	3,17	905,07
3 F.02.008.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino Vedi voce n° 2 [m 285.51]				5,00	1'427,55		
	SOMMANO m					1'427,55	0,45	642,40
4 FM.01	RIMOZIONE DI CORDONATE IN TRACHITE Rimozione di cordonate in trachite, compreso carico e smaltimento a discarica del materiale di risulta marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria *(lung.=1,09+53,66+1,49+,95) 2° tratto *(lung.=0,38+2,3+30,77+1,47) marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria *(lung.=3,56+49,4+1,56+1,36) 2° tratto *(lung.=,78+2,39+32,11+12,35+,4) 3° tratto		57,19 34,92			57,19 34,92		
	SOMMANO m					233,19	12,51	2'917,21
5 F.02.004.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,99+1,89)/2) tratti nelle due teste del marciapiede a detrazione aiuole 2° tratto *(larg.=(1,8+1,27)/2) tratti nelle due teste del marciapiede marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,55+2,35)/2) testata 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(1,1+,4)/2)	2,50 -15,50 2,40	53,66 30,77 49,40 12,35	2,44 1,54 2,45 0,75	0,03 0,03 0,03 0,03	3,93 0,08 -0,47 1,42 0,07 3,63 0,24 0,28		
	A R I P O R T A R E					9,18		6'939,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,18		6'939,68
6 E.05.004.00	a detrazione aiuole	-35,50			0,03	-1,07		
	2° tratto		12,35		0,03	0,37		
	tratto a trapezio	7,80			0,03	0,23		
	testata	2,50			0,03	0,08		
	fronte hote Cavallino		4,90	1,35	0,03	0,20		
	Sommano positivi m³					10,53		
	Sommano negativi m³					-1,54		
	SOMMANO m³					8,99	28,94	260,17
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di							
	pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero							
	del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle							
	pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm							
	10).							
	marciapiede lato sud							
7 E.06.005.00	1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,99+1,89)/2)		53,66	2,44		130,93		
	tratti nelle due teste del marciapiede					2,50		
	a detrazione aiuole					-15,50		
	2° tratto *(larg.=(1,8+1,27)/2)		30,77	1,54		47,39		
	tratti nelle due teste del marciapiede					2,40		
	marciapiede lato nord							
	1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,55+2,35)/2)		49,40	2,45		121,03		
	testata					8,10		
	1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(1,1+,4)/2)		12,35	0,75		9,26		
	a detrazione aiuole					-35,50		
	2° tratto		12,35			12,35		
	tratto a trapezio					7,80		
	testata					2,50		
	fronte hote Cavallino *(larg.=(1,35+1,26)/2)		37,17	1,31	0,03	1,46		
	Sommano positivi m²					345,72		
	Sommano negativi m²					-51,00		
	SOMMANO m²					294,72	25,41	7'488,84
7 E.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE							
	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto							
	di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da							
	considerarsi la sola andata).							
8 F.03.025.a	Vedi voce n° 6 [m² 294.72]	2,30			20,00	13'557,12		
	Vedi voce n° 5 [m³ 8.99]	0,92			20,00	165,42		
	SOMMANO t*km					13'722,54	0,14	1'921,16
8 F.03.025.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E							
	MATERIALI DA D ... olosi provenienti da attività di demolizione e							
	costruzione							
	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI							
	DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto							
	autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:							
	- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela							
	bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste							
	"rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V,							
	parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la							
	procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida							
	ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a							
	seconda della procedura scelta, come di seguito specificato.							
	SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME							
	RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a:							
	accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in							
	disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario,							
	comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso							
	reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in							
	condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale;							
	ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/							
	A R I P O R T A R E							16'609,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'609,85
9 F.03.002.00	2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME “TERRE E ROCCE DA SCAVO” secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Vedi voce n° 6 [m² 294.72] Vedi voce n° 5 [m³ 8.99]	2,30 0,92				677,86 8,27	10,80	7'410,20
	SOMMANO t					686,13		
	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancam ... BANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e							
	A R I P O R T A R E							24'020,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'020,05
10 F.03.009.00	notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,99+1,89)/2) tratti nelle due teste del marciapiede 2° tratto *(larg.=(1,8+1,27)/2) tratti nelle due teste del marciapiede marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,55+2,35)/2) testata 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(1,1+,4)/2) 2° tratto tratto a trapezio testata fronte hotel Cavallino *(larg.=(1,35+1,26)/2) scavo plinti pali illuminazione *(par.ug.=8*3)		53,66	2,44	0,30	39,28		
		2,50			0,30	0,75		
			30,77	1,54	0,30	14,22		
		2,40			0,30	0,72		
			49,40	2,45	0,30	36,31		
		8,10			0,30	2,43		
			12,35	0,75	0,30	2,78		
			12,35		0,30	3,71		
		7,80			0,30	2,34		
		2,50			0,30	0,75		
11 E.06.005.00	SOMMANO m³	24,00				24,00		
						141,90	6,35	901,07
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. illuminazione pubblica marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria		98,00	0,40	0,50	19,60		
			70,00	0,40	0,50	14,00		
	SOMMANO m³					33,60	9,96	334,66
	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). Vedi voce n° 9 [m³ 141.90] Vedi voce n° 10 [m³ 33.60]	1,80			20,00	5'108,40		
		1,80			20,00	1'209,60		
	SOMMANO t*km					6'318,00	0,14	884,52
	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/							
	A R I P O R T A R E							26'140,30

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'286,34
14 FM. I.04	Illuminazione (Cat 3) TUBAZIONI FLESSIBILI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' Ø 125 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in Polietilene Alta Densità, flessibile, corrugata esternamente, a doppio strato con diametro esterno di ø 125 mm., interno ø 100 mm., dello spessore di mm 25 per il passaggio dei cavi elettrici dell' illuminazione pubblica o di sottoservizi in genere, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, completa dei pezzi speciali di raccordo, delle selle di posa, anche a più impronte, collegamenti ai pozzetti, ecc. Nel prezzo è altresì compreso lo scavo, delle dimensioni di cm 50 x 100, la costruzione del letto di posa in sabbia dello spessore di cm 20, il rinterro in sabbia, ivi compresa, del tipo A3, classificazione UNI-CNR, (vedi tabella n° 10006), fino alla quota del fondo cassonetto. cavi SOMMANO m		168,00			168,00		
						168,00	25,83	4'339,44
15 M.01.036.23	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria SOMMANO m		98,00			98,00		
			70,00			70,00		
						168,00	15,32	2'573,76
16 E.03.006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento illuminazione pubblica marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria SOMMANO m³		98,00	0,40	0,20	7,84		
			70,00	0,40	0,20	5,60		
						13,44	25,97	349,04
	A R I P O R T A R E							35'548,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'548,58
17 F.11.013.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. illuminazione pubblica marciapiede lato sud marciapiede lato nord SOMMANO cd					5,00 3,00	211,61	1'692,88
						8,00		
18 F.08.003.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE B FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. chiusino 400x400 marciapiede lato sud marciapiede lato nord SOMMANO kg	5,00 3,00			10,00 10,00	50,00 30,00	3,33	266,40
						80,00		
19 FM.03	SPOSTAMENTO PALO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Spostamento palo illuminazione pubblica compreso smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione illuminazione pubblica marciapiede lato sud marciapiede lato nord SOMMANO cadauno					5,00 3,00	630,00	5'040,00
						8,00		
20 FM I.02	CORPO ILLUMINANTE TIPO BGP762 LED110/740 II Fornitura e posa in opera di Armatura con tecnologia LED, tipo Philips modello BGP762 LED 110/740 II DW10 DGR SRG10 62 DDfx o altro prodotto con caratteristiche equivalenti o superiori, per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame disponibile in 4 taglie e dotato di diverse combinazioni flusso/ottica pensate per l'illuminazione stradale e di grandi aree. L'apparecchio dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:							
	A R I P O R T A R E							42'547,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'547,86
	- Copertura superiore: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame con superficie di dissipazione piana priva di alettatura per evitare il deposito di materiale - Copertura parte elettrica: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame - Colore: Standard grigio chiaro (RAL7035) o Dark Grey (siml RAL10714), altri colori su RAL o AKZO a richiesta. - Driver posizionato in vano interno dedicato separato dall'apparato ottico - Grado di protezione apparecchio IP66 - Resistenza agli urti grado IK09 - Vetro temprato di sicurezza, 4mm, a copertura di Nano-ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. - Sensore di temperatura NTC posizionato sulla piastra LED per gestire il livello di temperatura agendo sulla corrente di pilotaggio della lampada - Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED - Piastra LED con disponibilità di 29 diverse ottiche standard (35 opzionali) per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione stradale, di parchi, parcheggi e piazzali - Montaggio Montaggio tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo Montaggio laterale: 7 32-48 o 48-60mm Testa palo: 7 48-62mm o 76mm Tilt standard per testa palo/sbraccio: da +20° a -20° - Temperatura di colore disponibile: Bianco Caldo (WW) Tc=3000K CRI>80 Bianco Neutro (NW) Tc=4000K CRI>70 Bianco Freddo (CW) Tc=5700K CRI>70 - Flusso Luminoso disponibile: Taglia Micro Flusso nominale: da 1000 a 5.400 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: da 900 a 4.806 lm a seconda della configurazione Taglia Mini Flusso nominale: da 4.500 a 11.000 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: da 4.050 a 9.790 lm a seconda della configurazione Taglia Medio Flusso nominale: da 9.600 a 22.000 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: da 8.640 a 19.580 lm a seconda della configurazione Taglia Large Flusso nominale: da 24.000 a 34.000 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: da 21.360 a 29.580 lm a seconda della configurazione - Efficienza luminosa di sistema (Flusso di Sistema/Potenza Sistema) Fino a 130 lm/W a seconda della configurazione - Potenza di sistema (LED + Driver) Da 8 a 228W a seconda della configurazione - Vita Utile Secondo lo standard IEC 62722-2-1 (Prestazione degli apparecchi di illuminazione - Parte 2-1: Prescrizioni particolari per apparecchi LED) Micro: 100.000h min L90B10 @ ta=25÷C Mini: 100.000h min L90B10 @ ta=25÷C Medium: 100.000h min L90B10 @ ta=25÷C Large: 100.000h min L90B10 @ ta=25÷C - Temperatura operativa 20.°C < Ta < + 35°C - Cablaggio Driver interno V = 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Connessioni tramite morsettiera o connettore IP esterno Classe di isolamento elettrico Classe I e/o II con protezione dai picchi di tensione fino a 10kV. - Dimmerazione 7 possibili configurazioni Driver: Line Switch DALI (predisposizione per controllo tramite centralina esterna) Citytouch DynaDimmer (riduzione stand-alone a 5 livelli) AmpDim (profilo per dialogo con controllore di flusso) Nema Socket (predisposizione attacco a 7 PIN per installazione di hardware esterni senza compromettere la certificazione del prodotto)							
	A R I P O R T A R E							42'547,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'547,86
21 FM.46	Connettore e alimentatore SR (predisposizione connettore Lumawise per installazione di hardware esterni alimentati a 24V senza compromettere la certificazione del prodotto) - Manutenzione Facile manutenzione, apertura dell'apparecchio rapida tramite clip. L'apparecchio di illuminazione deve essere dotato di un'etichetta che raffigura il suo numero di identificazione unico, disponibile all'interno ed all'esterno dell'apparecchio, nonch sulla relativa scatola. Tutte le informazioni tecniche sul prodotto devono essere facilmente disponibili sul posto, inclusa la descrizione dettagliata del prodotto, il pacchetto lumen, il tipo di ottica, il consumo energetico, le istruzioni di montaggio, i riferimenti per l'ordine delle parti di ricambio. - Opzioni Extra Sistema CLO (flusso luminoso costante) Cavi: 4, 6, 8, 10 m Valette antiabbagliamento: Backlighting Louver BL1 e BL2 - Certificazioni CE ENEC Conformità alle norme CEi EN 62471: 2008 e CEi TR 62471 :2009-2 in materia di sicurezza fotobiologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme alla legge regionale Veneto n. 17/2009 in materia di inquinamento luminoso. illuminazione pubblica							
	marciapiede lato sud					5,00		
	marciapiede lato nord					3,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	450,00	3'600,00
	SBRACCIO TESTA PALO LUNGHEZZA 2000 mm							
	Raccordo testa palo singolo, lunghezza 2000 mm, ØR 70, Ø 60x3, angolo inclinazione 5°, zincato							
	illuminazione pubblica							
	marciapiede lato sud					1,00		
	marciapiede lato nord					3,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	58,50	234,00
	A R I P O R T A R E							46'381,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'381,86
22 E.03.009.00	struttura marciapiede-aiuole (Cat 2) FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3) FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENETE AI GRUPPI A1, A2-3, A2-4, A3 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso lonere della compattazione marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,99+1,89)/2) tratti nelle due teste del marciapiede 2° tratto *(larg.=(1,8+1,27)/2) tratti nelle due teste del marciapiede marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,55+2,35)/2) testata 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(1,1+,4)/2) 2° tratto tratto a trapezio testata fronte hote Cavallino *(larg.=(1,35+1,26)/2) SOMMANO m³							
			53,66	2,44	0,30	39,28		
		2,50			0,30	0,75		
			30,77	1,54	0,30	14,22		
		2,40			0,30	0,72		
			49,40	2,45	0,30	36,31		
		8,10			0,30	2,43		
			12,35	0,75	0,30	2,78		
			12,35		0,30	3,71		
		7,80			0,30	2,34		
		2,50			0,30	0,75		
			37,17	1,31	0,30	14,61		
						117,90	27,00	3'183,30
23 FM.02	CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 12x20 CORDONATE DI TRACHITE RETTE Fornitura e posa in opera di cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato, compreso scavo, posa, stuccatura. compreso l'onere del tracciamento, dei pezzi speciali quali: curve, voltatesta, rampe, carrere inclinate. marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria *(lung.=1,13+53,92+1,42+,95+0,93+10,64+1,04) 2° tratto *(lung.=,38+2,3+30,76+1,47) marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria *(lung.=3,76+49,17+1,63+1,36+,98+11) 2° tratto *(lung.=,58+2,39+32,08+12,35+,4) 3° tratto *(lung.=1,3+25,53+37,17+1,26) SOMMANO m							
			70,03			70,03		
			34,91			34,91		
			67,90			67,90		
			47,80			47,80		
			65,26			65,26		
						285,90	74,70	21'356,73
24 F.13.017.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,99+1,89)/2) tratti nelle due teste del marciapiede 2° tratto *(larg.=(1,8+1,27)/2) tratti nelle due teste del marciapiede marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(2,55+2,35)/2) testata 1° tratto partendo lato rotatoria *(larg.=(1,1+,4)/2) 2° tratto tratto a trapezio testata fronte hote Cavallino *(larg.=(1,35+1,26)/2) detrazione tazza albero Sommano positivi m² Sommano negativi m²							
			53,66	2,44		130,93		
						2,50		
			30,77	1,54		47,39		
						2,40		
			49,40	2,45		121,03		
						8,10		
			12,35	0,75		9,26		
			12,35			12,35		
						7,80		
						2,50		
			37,17	1,31		48,69		
						-1,50		
						392,95		
						-1,50		
	A R I P O R T A R E					391,45		70'921,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					391,45		70'921,89
	SOMMANO m²					391,45	15,47	6'055,73
25 F.13.010.c	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bi ... alità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 10 cm BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 10 cm marciapiede lato nord 3° tratto, solo nel tratto stradale		25,53	1,33		33,95		
	SOMMANO m²					33,95	15,72	533,69
26 F.13.016.b	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 3 cm STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Vedi voce n° 24 [m² 391.45] detrazione aiuole detrazione tazza albero marciapiede lato sud 3° tratto *(lung.=21,69+5,23+14,14+3,53+3,1) marciapiede lato nord 3° tratto, solo nel tratto stradale		47,69	0,90		42,92		
		25,53	1,33			33,95		
	Sommano positivi m²					468,32		
	Sommano negativi m²					-24,50		
	SOMMANO m²					443,82	9,86	4'376,07
27 F.13.008.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 26 [m² 443.82]					443,82		
	A R I P O R T A R E					443,82		81'887,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					443,82		81'887,38
28 FM.12	SOMMANO m²					443,82	0,95	421,63
	COLORE PER ASFALTO Fornitura e stesa di colore per asfalto, a scelta dalla DL, pittura di tipo acrilica al quarzo impermeabile a base di resine polimeriche in dispersione acquosa marciapiede lato sud 3° tratto *(lung.=21,69+5,23+14,14+3,53+3,1)		47,69	0,90		42,92		
	SOMMANO m2					42,92	20,70	888,44
29 FM.61	PAVIMENTAZIONE IN CIOTOLI DI SASSO BIANCO PEZZATURA 40÷60mm. Formazione di pavimentazione in ciotoli di sasso bianco di pezzatura 40÷60mm., posati accuratamente a mano uno ad uno. d) fornitura e posa in opera dei ciotoli di sasso bianco di opportuna granulometria scelta dal DL, posati a mano l'uno accanto all'altro con opportuna fuga e opportunamente distanziati, da porre in opera secondo disegno dettato dalla DL o dalla Ditta Committente. e) realizzazione della stuccatura della pavimentazione con sabbia e cemento, previa battitura della stessa, oltre che il lavaggio della stessa, in modo da lasciare in risalto i ciotoli stessi. Nel presente prezzo sono compresi tutti i movimenti terra di scavo e rinterro per l'imposta della pavimentazione. Il tutto dato in opera a regola d' arte perfettamente regolare ed uniforme, privo di orme e di cedimenti, e secondo pendenze dettate dalla DL e/o dal progetto per il corretto deflusso delle acque meteoriche, verso la rete di raccolta. aiuole					23,00		
	SOMMANO m2					23,00	27,00	621,00
30 E.08.002.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di espozio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. conglomerato cementizio tra strada e cordonata marciapiede lato sud 1° tratto partendo lato rotatoria *(lung.=1,09+53,66+1,49+,95) 2° tratto *(lung.=0,38+2,3+30,77+1,47) marciapiede lato nord 1° tratto partendo lato rotatoria *(lung.=3,56+49,4+1,56+1,36) 2° tratto *(lung.=,78+2,39+32,11+12,35+,4) 3° tratto *(lung.=25,53+37,17+1,26)					0,86		
			57,19	0,10	0,15	0,86		
			34,92	0,10	0,15	0,52		
				0,10	0,15	0,02		
			55,88	0,10	0,15	0,84		
			48,03	0,10	0,15	0,72		
			63,96	0,10	0,15	0,96		
	SOMMANO m³					3,92	115,32	452,05
31 F.08.006.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri							
	A R I P O R T A R E							84'270,50

COMMITTENTE: Comune di Monselice

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'655,80
34 F.02.009.c	attraversamento pedonale/acque bianche (Cat 5) FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per il solo irruvidimento di superfici FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. solo le due testate SOMMANO m²					20,00 20,00	0,63	12,60
35 F.03.009.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. acque bianche SOMMANO m³		12,00	0,40	1,00	4,80 4,80	9,96	47,81
36 E.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). Vedi voce n° 34 [m² 20.00] Vedi voce n° 35 [m³ 4.80] SOMMANO t*km	0,95 1,80			20,00 20,00	380,00 172,80 552,80	0,14	77,39
37 F.03.025.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o sito idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con							
	A R I P O R T A R E							89'793,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							89'793,60	
38 F.03.025.b	specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME “TERRE E ROCCE DA SCAVO” secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come “TERRE E ROCCE DA SCAVO”, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Vedi voce n° 35 [m³ 4.80]	1,80					8,64	6,37	55,04
	SOMMANO m³						8,64		
	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZION INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME “TERRE E ROCCE DA SCAVO” secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV);								
	A R I P O R T A R E							89'848,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'848,64
39 H.02.020.a	caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Vedi voce n° 34 [m² 20.00]	0,95				19,00	10,80	205,20
	SOMMANO t					19,00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN4 - diametro esterno 200 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a banchiera e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
40 F.10.014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. pozzetti					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		
						6,00		90'415,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		90'415,64
	SOMMANO cad					6,00	130,97	785,82
41 F.08.003.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. caditoia 50x50	6,00			26,00	156,00		
	SOMMANO kg					156,00	4,16	648,96
42 E.03.006.b	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito a mano RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento		15,00	0,40	0,20	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	87,19	104,63
43 E.03.009.00	FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3) FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENETE AI GRUPPI A1, A2-3, A2-4, A3 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso onere della compattazione		15,00	0,40	0,50	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	27,00	81,00
44 F.04.013.00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento		15,00	0,40	0,20	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	49,60	59,52
45 F.13.009.b	STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/							
	A R I P O R T A R E							92'095,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'095,57
46 F.13.010.d	100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.		15,00	0,40		6,00	14,18	85,08
	SOMMANO m²					6,00		
	BINDER Fornitura, stesa e costipamento							
	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER Misurato a quintale sui mezzi in arrivo							
	parte centrale	1,70	6,80	3,50	0,10	4,05		
	rampa *(H/peso=0,1/2)	1,70	6,80	1,50	0,05	0,87		
	rampa *(H/peso=0,1/2)	1,70	6,80	1,50	0,05	0,87		
	SOMMANO q					5,79	7,32	42,38
47 F.13.013.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm							
	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/8-10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.		6,80	6,50		44,20	5,99	264,76
	SOMMANO m²					44,20		

	A R I P O R T A R E							92'487,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'487,79
48 F.16.003.a	Segnaletica (Cat 4) ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. attraversamento rallentatore ottico SOMMANO m ²					16,00 24,00 40,00	4,89	195,60
49 F.18.002.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. attraversamento pedonale sostituzione pali esistenti SOMMANO m					4,00 8,00 12,00	3,93	47,16
50 F.17.002.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. attraversamento pedonale SOMMANO cad					2,00 2,00	35,54	71,08
	A R I P O R T A R E							92'801,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							92'801,63
51 F.17.003.b	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. attraversamento pedonale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,10	92,20
52 F.17.001.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. attraversamento pedonale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,52	77,04
53 F.16.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZ ... ATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri							
	A RIPORTARE							92'970,87

COMMITTENTE: Comune di Monselice

COMMITTENTE: Comune di Monselice

COMMITTENTE: Comune di Monselice

COMMITTENTE: Comune di Monselice



COMUNE DI MONSELICE

Interventi di sistemazione e messa in sicurezza marciapiedi di via Petrarca Francesco

Progetto definitivo-esecutivo

ANALISI PREZZI

RIMOZIONE DI CORDONATE IN TRACHITE						
DESCRIZIONE ESTESA ARTICOLO:		APPALTO: INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA MARCIAPIEDI				
Rimozione di cordonate in trachite, compreso carico e smaltimento a discarica del materiale di risulta		DATA: AGOSTO 2022				
		N° Art.: FM. 01				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UN. LAVORAZIONE	
-	MADOPERA					
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,21	29,38	€	6,17
-	NOLI					
D.01.007.b	ESCAVATORE IDRAULICO	h	0,11	43,98	€	4,84
				Totale	€	11,01
Nota:		TOTALE COSTO			€	11,01
		SPESE GENERALI 15%			€	1,65
		UTILE 10%			€	1,27
		UNITA' DI MISURA:			m	
		Arrotondamento			€	-
		TOTALE PREZZO DA ANALISI			€	13,92
		RIBASSO APPLICATO - 10%			€	12,53

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO						
DESCRIZIONE ESTESA ARTICOLO:		APPALTO: INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA MARCIAPIEDI				
Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo, con griglia in ghisa sferoidale classe C250, a norma UNI, dimensione della canaletta di cm 20x20x100.		DATA: AGOSTO 2022				
Sono comprese le demolizioni, lo scavo, la posa in opera della canaletta su		N° Art.: FM. 06				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UN. LAVORAZIONE	
-	MADOPERA					
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,80	29,38	€	23,50
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	26,39	€	26,39
-	MATERIALI					
	canaletta prefabbricata	m	1,00	180,00	€	180,00
C.02.001.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE	mc	0,092	55,82	€	5,14
				Totale	€	235,03
Nota:		TOTALE COSTO			€	235,03
		SPESE GENERALI 15%			€	35,25
		UTILE 10%			€	27,03
		UNITA' DI MISURA:			m	
		Arrotondamento			€	-0,31
		TOTALE PREZZO DA ANALISI			€	297,00
		RIBASSO APPLICATO - 10%			€	267,30



TUBAZIONI FLESSIBILI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' Ø 125 mm.							
DESCRIZIONE ESTESA ARTICOLO:							
Fornitura e posa in opera di tubazione in Polietilene Alta Densità, flessibile, corrugata esternamente, a doppio strato con diametro esterno di Ø 125 mm., interno Ø 100 mm., dello spessore di mm 25 per il passaggio dei cavi elettrici dell'illuminazione pubblica o di sottoservizi in genere, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, completa dei pezzi speciali di raccordo, delle selle di posa, anche a più impronte, collegamenti ai pozzetti, ecc. Nel prezzo è altresì compreso lo scavo, delle dimensioni di cm 50 x 100, la costruzione del letto di posa in sabbia dello spessore di cm 20, il rinterro in sabbia, ivi compresa, del tipo A3, classificazione UNI-CNR, (vedi tabella n° 10006), fino alla quota del fondo cassonetto.		APPALTO: INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA MARCIAPIEDI					
		DATA: AGOSTO 2022					
		N° Art.: FM. I.04					
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UN. LAVORAZIONE		
-	MADOPERA						
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,05	29,38 €	1,47		
-	MATERIALI						
B.10.004.I	TUBI IN PEAD PE80 PN 12,5 Tubi in polietilene ad alta densità	m	1,00	21,25 €	21,25		
				Totale €	22,72		
Nota:		TOTALE COSTO				€	22,72
		SPESE GENERALI 15%				€	3,41
		UTILE 10%				€	2,61
		UNITA' DI MISURA:				m	
				Arrotondamento €	-0,04		
TOTALE PREZZO DA ANALISI				€	28,70		
RIBASSO APPLICATO - 10%				€	25,83		



COMUNE DI MONSELICE

Interventi di sistemazione e messa in sicurezza marciapiedi di via Petrarca Francesco

Progetto definitivo-esecutivo

CORPO ILLUMINANTE TIPO BGP762 LED110/740 II					
DESCRIZIONE ESTESA ARTICOLO:		APPALTO: INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA MARCIAPIEDI			
Fornitura e posa in opera di Armatura con tecnologia LED, tipo Philips modello BGP762 LED 110/740 II DW10 DGR SRG10 62 DDfx o altro prodotto con caratteristiche equivalenti o superiori, per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio.		DATA: AGOSTO 2022			
Apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame disponibile in 4 taglie e dotato di diverse combinazioni flusso/ottica pensate per l'illuminazione stradale e di grandi aree.		N° Art.: FM I.02			
L'apparecchio dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:					
- Copertura superiore: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame con superficie di dissipazione piana priva di alettatura per evitare il deposito di materiale					
- Copertura parte elettrica: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame					
- Colore: Standard grigio chiaro (RAL7035) o Dark Grey (siml RAL10714), altri colori su RAL o AKZO a richiesta.					
- Driver posizionato in vano interno dedicato separato dall'apparato ottico					
- Grado di protezione apparecchio IP66					
- Resistenza agli urti grado IK09					
- Vetro temprato di sicurezza, 4mm, a copertura di Nano-ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale.					
- Sensore di temperatura NTC posizionato sulla piastra LED per gestire il livello di temperatura agendo sulla corrente di pilotaggio della lampada					
- Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED					
- Piastra LED con disponibilità di 29 diverse ottiche standard (35 opzionali) per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione stradale, di parchi, parcheggi e piazzali					
- Montaggio					
Montaggio tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo					
Montaggio laterale: 32-48 o 48-60mm					
Testa palo: 48-62 o 76mm					
Tilt standard per testa palo/sbraccio: da +20° a -20°					
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UN. LAVORAZIONE
-	MADOPERA				
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,25	31,67 €	7,92
-	MATERIALI				
	Armatura con tecnologia LED, tipo Philips modello BGP762 LED	cad	1,00	388,00 €	388,00
				Totale €	395,92
Nota:		TOTALE COSTO		€	395,92
		SPESE GENERALI 15%		€	59,39
		UTILE 10%		€	45,53
		UNITA' DI MISURA: cadauno			
		Arrotondamento		€	-0,84
		TOTALE PREZZO DA ANALISI		€	500,00
		RIBASSO APPLICATO - 10%		€	450,00