



Comune di TERRANUOVA BRACCIOLINI
Provincia di AREZZO

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI TRATTI DI STRADE COMUNALI DEL CAPOLUOGO E DELLE VILLE

COMMITTENTE: Comune di Terranuova Bracciolini

Terranuova Bracciolini, 06/06/2017

IL TECNICO

Ing. Elisa Papini Ing. Stefano Lignoli

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 28a	DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE, eseguita con mezzi meccanici e/o manuali, compreso taglio con disco diamantato, demolizione ect, con rimozione del tappeto d'usura del binder e massetto e/o soletta, rimozione del cordonato in cls e/o in pietra, fino ad una profondità di circa 30 cm, con eventuale accantonamento del cordonato in pietra per successivo riposizionamento, compreso carico su mezzi di trasporto dei materiali di risulta e trasporto e conferimento a pubblica discarica o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km. Preparazione del piano di posa per la realizzazione dei successivi strati di marciapiede. E' compreso l'onere di una maggiore alterazione per la presenza dei sottoservizi. Tutto compreso niente escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, anche se non ben dettagliato ma necessario secondo la pratica del buon costruire. Via Mattarella	2,00	6,00	1,500		18,00		
	SOMMANO mq					18,00	11,00	198,00
2 29	FORNITURA E POSA DI CORDONATO liscio in cls vibrocompresso dim. 100x25x17 cm, simili a quelli esistenti in Via V.Veneto - Via Sabotino - Via Montello, compresa la fondazione in cls Rck 250, i rinfilanchi e la stuccatura. posto a quota indicata dalla D.L. compreso i raccordi per la formazione di scivoli per abbattimento barriere architettoniche. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Via Mattarella Via Mattarella Via Mattarella Via Mattarella	2,00 4,00 2,00	1,50 6,00 6,00 2,00			3,00 24,00 12,00 2,00		
	SOMMANO m					41,00	32,00	1'312,00
3 33	REALIZZAZIONE DI NUOVO MARCIAPIEDE sono comprese le seguenti lavorazioni: - f.p.o. di sottofondo in spezzato di cava (d 30-50 mm) per uno strato minimo di 15 cm; - soletta in cls Rck 250 armata spessore minimo 10 cm armata con rete elettrosaldata diam 6 maglia 20x20; - escluso solo il tappeto di usura. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte niente escluso Via Mattarella	2,00	6,00	1,200		14,40		
	SOMMANO mq					14,40	35,60	512,64
4 22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso, steso a mano o con vibro finitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa in ragione di 750 g/mq, compresa rullatura con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/10, spessore minimo finito 3 cm. Compreso ogni altro onere anche se non espressamente esplicitato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Via Mattarella	2,00	6,00	1,200		14,40		
	SOMMANO mq					14,40	8,76	126,14
5 32	Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione con mattoni autobloccanti della stessa forma e dimensione e colore di quelli esistenti in via Mattarella posati sul massetto armato con rete elettrosaldata di maglia 15x15 di Diam 6 mm, spessore minimo della soletta 10 cm e su letto di risetta e stuccati con sabbia silicea fine sciolta compresa la fornitura e posa in opera di cordonato di							
	A R I P O R T A R E							2'148,78

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							2'148,78
6 35	chiusura come l'esistente. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Via Mattarella		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO mq					14,00	57,55	805,70
	FORNITURA E POSA DI ZANELLA prefabbricata in cls, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compresa la fondazione in cls. ZANELLA a un petto delle dimensioni 25x8x100 cm, compreso altresì curve e pezzi speciali. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
7 31	Via Mattarella	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO ml					18,00	18,50	333,00
	Fornitura e posa in opera di materiali necessari per la realizzazione di caditoie compreso allacciamento alla pubblica fognatura esistenti o costruzione di nuovi, fino a cinque metri di distanza dal collettore viario, in PVC del diametro 160 mm compreso pozzetto stradale della dimensione di 40x40 cm con griglia in ghisa carrabile di classe D400 e cartello antiodore, completamente rinfiancata in calcestruzzo, compreso ogni e qualsiasi onere occorrente per scavi, demolizione condotte esistenti, riempimenti, caricamento e smaltimento dei materiali in esubero, compattazione e ripristino livellazione del terreno, fornitura dei vari elementi necessari quali calcestruzzo, canalizzazioni, raccordi, vari pezzi speciali, ecc., collegamento ai sottoservizi esistenti, carico trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, e quant'altro necessario a dare l'opera funzionale ed eseguita a perfetta regola d'arte							
	Via Mattarella					2,00		
8 34	SOMMANO cadauno					2,00	435,00	870,00
	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione passaggi pedonali, il sistema dovrà essere composto da n.2 segnali bifacciali in grado di rilevare la presenza di un pedone e attivare le sorgenti luminose a led atte a segnalare agli automobilisti la presenza dei pedoni e ad illuminare la zona pedonale. I due segnali dovranno comunicare tra loro mediante comunicazione radio FM - 868MHz, dovranno essere dotati di sensore crepuscolare per la rilevazione dell'illuminamento esterno e controllo automatico dell'intensità luminosa delle sorgenti luminose. Le sorgenti luminose dovranno essere tutte a led e dovranno essere costituite da:							
	1. coppia di lampade di diametro 100mm (una coppia per ogni faccia del segnale) a luce gialla lampeggiante. Le lampade dovranno essere omologate dal ministero delle infrastrutture e dei trasporti e marcate CE in conformità al regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011(Regolamento prodotti da costruzione o CPR). Lo standard di riferimento è la EN 12352.							
	2. N.4 lampade a led diametro 100mm a luce bianca poste sul lato del segnale, incassate all'interno del segnale stesso, ed orientate in modo da illuminare le strisce pedonali senza creare abbagliamento agli utenti							
	3. N.1 lampda composta da 9 led di potenza posta sulla base del palo in modo da illuminare in modo direttivo la zona interessata al passaggio senza creare abbagliamento agli automobilisti.							
	4. n.1 sistema di illuminazione frontale del segnale per mettere in evidenza il pittogramma del passaggio pedonale.							
	Le sorgenti luminose devono essere gestite da centralina a microprocessore che ne regola il funzionamento in base alla luminosità esterna, lo stato di carica delle batterie interne e la presenza di pedoni							
	Il sistema dovrà essere dotato di batterie interne (2 batterie da 18 Ah), regolatore di carica e pannello fotovoltaico da 50 Watt.							
	A R I P O R T A R E							4'157,48

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							4'157,48
9 P.m.25	Il tirafondi dovrà essere realizzato mediante n.4 barre filettate M16 piegate a U ed imbullonate ad una piastra di centratura. le dimensioni complessive sono 300mmx300mmx400mm (h) Le dimensioni del plinto dovranno essere minimo 400x400x500m, sono compresi gli scavi il carico trasporto e conferimento a discarica. Il palo di sostegno, in lamiera verniciata a polvere epossidica termoindurente, dovrà avere dimensioni 80mmx120mm spessore 3mm con alla base piastra di rinforzo e fazzoletti. il segnale dovrà avere dimensioni 700x900x200mm, realizzato in alluminio estruso verniciato a polvere epossidica con telaio interno portante. qualsiasi altro onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte Via Mattarella					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'350,00	4'350,00
	Fornitura e posa di cartello di SEGNALE DI PERICOLO triangolare e pannello integrativo completo di attacchi speciali in lamiera di alluminio 25/10 scatolata e rinforzata, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettenti classe 2S, tutti i simboli del codice della strada dovranno essere certificati CE ed autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che en garantisce la conformità alla norma europea EN 12899-1 compresa la fornitura e posa in opera del palo h 3.30. via Mattarella					2,00		
10 P.m.26	SOMMANO cadauno					2,00	125,00	250,00
	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature fornitura materiale, compresa altresì la pulizia delle zona di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal CdS per nuovo impianto strisce continue e discontinue cm 12 via Mattarella via Mattarella	2,00 2,00	100,00 30,00			200,00 60,00		
	SOMMANO ml					260,00	0,80	208,00
11 P.m.27	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature fornitura materiale, compresa altresì la pulizia delle zona di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal CdS per nuovo impianto strisce d'arresto, frecce, zebraure, iscrizioni, simboli, isole via Mattarella		6,70	4,000		26,80		
	SOMMANO mq					26,80	8,80	235,84
	DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE, eseguita con mezzi meccanici e/o manuali, compreso taglio con disco diamantato, demolizione ect, con rimozione del tappeto d'usura del binder e massetto e/o soletta, rimozione del cordonato in cls e/o in pietra, fino ad una profondità di circa 30 cm, con eventuale accantonamento del cordonato in pietra per successivo riposizionamento, compreso carico su mezzi di trasporto dei materiali di risulta e trasporto e conferimento a pubblica discarica o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km. Preparazione del piano di posa per la realizzazione dei successivi strati di marciapiede. E' compreso l'onere di una maggiore alterazione per la presenza dei sottoservizi. Tutto compreso niente escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, anche se non ben dettagliato ma necessario secondo la pratica del buon costruire.							
12 28a								
	A R I P O R T A R E							9'201,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'201,32
	Ville Madrigale		40,00	1,200		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	11,00	528,00
13 29	FORNITURA E POSA DI CORDONATO liscio in cls vibrocompresso dim. 100x25x17 cm, simili a quelli esistenti in Via V.Veneto - Via Sabotino - Via Montello, compresa la fondazione in cls Rck 250, i rinfianchi e la stuccatura. posto a quota indicata dalla D.L. compreso i raccordi per la formazione di scivoli per abbattimento barriere architettoniche. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ville Madrigale		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	32,00	1'280,00
14 33	REALIZZAZIONE DI NUOVO MARCIAPIEDE sono comprese le seguenti lavorazioni: - f.p.o. di sottofondo in spezzato di cava (d 30-50 mm) per uno strato minimo di 15 cm; - soletta in cls Rck 250 armata spessore minimo 10 cm armata con rete elettrosaldata diam 6 maglia 20x20; - escluso solo il tappeto di usura. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte niente escluso Ville Madrigale		40,00	1,200		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	35,60	1'708,80
15 35	FORNITURA E POSA DI ZANELLA prefabbricata in cls, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compresa la fondazione in cls. Zanella a un petto delle dimensioni 25x8x100 cm, compreso altresì curve e pezzi speciali. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ville Madrigale		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	18,50	740,00
16 31	Fornitura e posa in opera di materiali necessari per la realizzazione di caditoie compreso allacciamento alla pubblica fognatura esistenti o costruzione di nuovi, fino a cinque metri di distanza dal collettore viario, in PVC del diametro 160 mm compreso pozzetto stradale della dimensione di 40x40 cm con griglia in ghisa carrabile di classe D400 e cartello antiodore, completamente rinfiancata in calcestruzzo, compreso ogni e qualsiasi onere occorrente per scavi, demolizione condotte esistenti, riempimenti, caricamento e smaltimento dei materiali in esubero, compattazione e ripristino livellazione del terreno, fornitura dei vari elementi necessari quali calcestruzzo, canalizzazioni, raccordi, vari pezzi speciali, ecc., collegamento ai sottoservizi esistenti, carico trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, e quant'altro necessario a dare l'opera funzionale ed eseguita a perfetta regola d'arte Ville Madrigale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	435,00	1'305,00
17 34	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione passaggi pedonali, il sistema dovrà essere composto da n.2 segnali bifacciali in grado di rilevare la presenza di un pedone e attivare le sorgenti luminose a led atte a segnalare agli automobilisti la presenza dei pedoni e ad illuminare la zona pedonale. I due segnali dovranno comunicare tra loro mediante comunicazione radio FM - 868MHz, dovranno essere dotati di sensore crepuscolare per la rilevazione							
	A R I P O R T A R E							14'763,12

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							14'763,12
	dell'illuminamento esterno e controllo automatico dell'intensità luminosa delle sorgenti luminose. Le sorgenti luminose dovranno essere tutte a led e dovranno essere costituite da: 1. coppia di lampade di diametro 100mm (una coppia per ogni faccia del segnale) a luce gialla lampeggiante. Le lampade dovranno essere omologate dal ministero delle infrastrutture e dei trasporti e marcate CE in conformità al regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011(Regolamento prodotti da costruzione o CPR). Lo standard di riferimento è la EN 12352. 2. N.4 lampade a led diametro 100mm a luce bianca poste sul lato del segnale, incassate all'interno del segnale stesso, ed orientate in modo da illuminare le strisce pedonali senza creare abbagliamento agli utenti 3. N.1 lampda composta da 9 led di potenza posta sulla base del palo in modo da illuminare in modo direttivo la zona interessata al passaggio senza creare abbagliamento agli automobilisti. 4. n.1 sistema di illuminazione frontale del segnale per mettere in evidenza il pittogramma del passaggio pedonale. Le sorgenti luminose devono essere gestite da centralina a microprocessore che ne regola il funzionamento in base alla luminosità esterna, lo stato di carica delle batterie interne e la presenza di pedoni Il sistema dovrà essere dotato di batterie interne (2 batterie da 18 Ah), regolatore di carica e pannello fotovoltaico da 50 Watt. Il tirafondi dovrà essere realizzato mediante n.4 barre filettate M16 piegate a U ed imbullonate ad una piastra di centratura. le dimensioni complessive sono 300mmx300mmx400mm (h) Le dimensioni del plinto dovranno essere minimo 400x400x500m, sono compresi gli scavi il carico trasporto e conferimento a discarica. Il palo di sostegno, in lamiera verniciata a polvere epossidica termoindurente, dovrà avere dimensioni 80mmx120mm spessore 3mm con alla base piastra di rinforzo e fazzoletti. il segnale dovrà avere dimensioni 700x900x200mm, realizzato in alluminio estruso verniciato a polvere epossidica con telaio interno portante. qualsiasi altro onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte Ville Madrigale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'350,00	4'350,00
18 36	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOGNATURA con tubazione diam. 250 mm in pvc corrugato portante, previa preparazione del piano di posa con pulizia e scotico e scavo della sezione fossetta esistente, compreso altresì rinfianchi e getto in cls Rck 250 e allacciamento alla fognatura esistente, tutto compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di n.2 pozzetti 60x60x60 da posizionare a monte e a valle dell'opera compresa la griglia carrabile.nel prezzo è altresì compreso il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzato. Ville Madrigale		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	96,00	3'840,00
19 P.m.25	Fornitura e posa di cartello di SEGNALE DI PERICOLO triangolare e pannello integrativo completo di attacchi speciali in lamiera di alluminio 25/10 scatolata e rinforzata, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettenti classe 2S, tutti i simboli del codice della strada dovranno essere certificati CE ed autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che en garantisce la conformità alla norma europea EN 12899-1 compresa la fornitura e posa in opera del palo h 3.30. Ville Madrigale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	125,00	250,00
20 P.m.26	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, eseguita con vernice							
	A R I P O R T A R E							23'203,12

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							23'203,12
21 P.m.27	rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature fornitura materiale, compresa altresì la pulizia delle zona di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiera come richiesto dal CdS per nuovo impianto strisce continue e discontinue cm 12 Ville Madrigale	2,00	300,00			600,00	0,80	480,00
	SOMMANO ml					600,00		
	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature fornitura materiale, compresa altresì la pulizia delle zona di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiera come richiesto dal CdS per nuovo impianto strisce d'arresto, frecce, zebrature, iscrizioni, simboli, isole Ville Madrigale					30,00		
	SOMMANO mq					30,00		
22 38	Lavori per ripulitura e risagomatura della cunetta stradale sul lato dx della SC Ville con percorrenza verso San Giovanni consistente in: 1. asportazione a mano del terreno depositato fino al ritrovamento del sottofondo eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici 2. fornitura e posa in opera di calcestruzzo RCK 250 spessore medio cm 10 con incorporata rete elettrosaldata con diam 6 maglia 10x10 compreso ogni onere per la sagomatura secondo le disposizioni della D.L. per la formazione di una cunetta tipo alla francese, ritrovamento di eventuali attraversamenti delle acque meteoriche e formazione delle pendenze per il convogliamento delle acque nei punti di raccolta nel prezzo è compreso altresì ogni onere per il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di scavo, e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte tra cui a lisciatura e mano di mano di boiaccia fresco su fresco. Ville Madrigale		160,00	0,600		96,00	35,00	3'360,00
	SOMMANO mq					96,00		
	ripristino del tratto di marciapiede ammalorato consistente nella rimozione di tutte le piante infestanti, l'asportazione del tappeto di usura fino a il sottofondo in cls. compreso l'onere per eventuali bonifiche di parti eventuali ammolorate nel limite del 20% della superficie interessata. compresa la fornitura e posa in opera di tappeto d'usura 0/10 spessore 3 cm compressi, previa mano di emulsione acida titolo 55% in ragione di 800g/mq. nel prezzo è compreso l'altro ogni onere per il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di scavo, e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ville Madrigale					36,00		
	SOMMANO mq					36,00		
24 P.m.29	Fornitura e posa in opera di occhio di gatto realizzato in abs resistente alle abrasioni mm 80x115 rifrangente, (certificato CE) di colore bianco/bianco, compresa la colla bicomponente per l'installazione e quant'altro necessario e rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ville Madrigale		45,00	0,800		70,00	11,50	805,00
	SOMMANO cadauno					70,00		
	Fornitura e posa in opera di dissuasore di velocità (sistema di rilevamento e segnalazione della velocità degli autoveicoli). Il sistema dovrà essere composto da un radar a microonde che rileva							
25 34a								
	A R I P O R T A R E							29'174,12

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							29'174,12
	la velocità dell'autoveicolo e visualizza la velocità su un display a led gialli 3 cifre (H=200mm) realizzato in tecnica SMD con led tipo "Osram" dotati di lente da 60° che ne danno un'ottima visibilità ed una gradevole omogeneità di tonalità. il led dovrà essere inserito all'interno di un contenitore realizzato con profilo estruso di alluminio e schermo plastico trasparente antiriflesso. Il tutto dovrà essere installato su un segnale in alluminio 90x 135 cm con pellicola classe II . Il display dovrà essere dotato di regolazione automatica dell'intensità luminosa al variare dell'illuminamento esterno. il dispositivo dovrà essere alimentato mediante un kit fotovoltaico da 80 W. realizzazione di scavo, compreso il carico e trasporto e conferimento a discarica, formazione di plinto di dimensioni minime plinto dovranno essere minimo 600x600x600mm. tutto compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Ville Capriolo Ville centro abitato direzione Terranuova b.ni Ville centro abitato direzione San Giovanni V.no					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'425,00	10'275,00
26 28a	DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE, eseguita con mezzi meccanici e/o manuali, compreso taglio con disco diamantato, demolizione ect, con rimozione del tappeto d'usura del binder e massetto e/o soletta, rimozione del cordonato in cls e/o in pietra, fino ad una profondità di circa 30 cm, con eventuale accantonamento del cordonato in pietra per successivo riposizionamento, compreso carico su mezzi di trasporto dei materiali di risulta e trasporto e conferimento a pubblica discarica o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km. Preparazione del piano di posa per la realizzazione dei successivi strati di marciapiede. E' compreso l'onere di una maggiore alterazione per la presenza dei sottoservizi. Tutto compreso niente escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, anche se non ben dettagliato ma necessario secondo la pratica del buon costruire. Ville Centro Abitato		40,00	1,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	11,00	440,00
27 36	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOGNATURA con tubazione diam. 250 mm in pvc corrugato portante, previa preparazione del piano di posa con pulizia e scotico e scavo della sezione fossetta esistente, compreso altresì rinfianchi e getto in cls Rck 250 e allacciamento alla fognatura esistente, tutto compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di n.2 pozzetti 60x60x60 da posizionare a monte e a valle dell'opera compresa la griglia carrabile.nel prezzo è altresì compreso il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzato. SC Ville centro abitato		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	96,00	3'840,00
28 33	REALIZZAZIONE DI NUOVO MARCIAPIEDE sono comprese le seguenti lavorazioni: - f.p.o. di sottofondo in spezzato di cava (d 30-50 mm) per uno strato minimo di 15 cm; - soletta in cls Rck 250 armata spessore minimo 10 cm armata con rete elettrosaldata diam 6 maglia 20x20; - escluso solo il tappeto di usura. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte niente escluso SC Ville centro abitato		40,00	1,200		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	35,60	1'708,80
29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAPPETO DI USURA in							
	A R I P O R T A R E							45'437,92

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							45'437,92
22	conglomerato bituminoso, steso a mano o con vibro finitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa in ragione di 750 g/mq, compresa rullatura con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/10, spessore minimo finito 3 cm. Compreso ogni altro onere anche se non espressamente esplicitato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SC Ville centro abitato SOMMANO mq		40,00	1,000		40,00	8,76	350,40
						40,00		
30 31	Fornitura e posa in opera di materiali necessari per la realizzazione di caditoie compreso allacciamento alla pubblica fognatura esistenti o costruzione di nuovi, fino a cinque metri di distanza dal collettore viario, in PVC del diametro 160 mm compreso pozzetto stradale della dimensione di 40x40 cm con griglia in ghisa carrabile di classe D400 e cartello antiodore, completamente rinfiata in calcestruzzo, compreso ogni e qualsiasi onere occorrente per scavi, demolizione condotte esistenti, riempimenti, caricamento e smaltimento dei materiali in esubero, compattazione e ripristino livellazione del terreno, fornitura dei vari elementi necessari quali calcestruzzo, canalizzazioni, raccordi, vari pezzi speciali, ecc., collegamento ai sottoservizi esistenti, carico trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, e quant'altro necessario a dare l'opera funzionale ed eseguita a perfetta regola d'arte SC Ville centro abitato SOMMANO cadauno					2,00	435,00	870,00
						2,00		
31 34	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione passaggi pedonali, il sistema dovrà essere composto da n.2 segnali bifacciali in grado di rilevare la presenza di un pedone e attivare le sorgenti luminose a led atte a segnalare agli automobilisti la presenza dei pedoni e ad illuminare la zona pedonale. I due segnali dovranno comunicare tra loro mediante comunicazione radio FM - 868MHz, dovranno essere dotati di sensore crepuscolare per la rilevazione dell'illuminamento esterno e controllo automatico dell'intensità luminosa delle sorgenti luminose. Le sorgenti luminose dovranno essere tutte a led e dovranno essere costituite da: 1. coppia di lampade di diametro 100mm (una coppia per ogni faccia del segnale) a luce gialla lampeggiante. Le lampade dovranno essere omologate dal ministero delle infrastrutture e dei trasporti e marcate CE in conformità al regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011(Regolamento prodotti da costruzione o CPR). Lo standard di riferimento è la EN 12352. 2. N.4 lampade a led diametro 100mm a luce bianca poste sul lato del segnale, incassate all'interno del segnale stesso, ed orientate in modo da illuminare le strisce pedonali senza creare abbagliamento agli utenti 3. N.1 lampda composta da 9 led di potenza posta sulla base del palo in modo da illuminare in modo direttivo la zona interessata al passaggio senza creare abbagliamento agli automobilisti. 4. n.1 sistema di illuminazione frontale del segnale per mettere in evidenza il pittogramma del passaggio pedonale. Le sorgenti luminose devono essere gestite da centralina a microprocessore che ne regola il funzionamento in base alla luminosità esterna, lo stato di carica delle batterie interne e la presenza di pedoni Il sistema dovrà essere dotato di batterie interne (2 batterie da 18 Ah), regolatore di carica e pannello fotovoltaico da 50 Watt. Il tirafondi dovrà essere realizzato mediante n.4 barre filettate M16 piegate a U ed imbullonate ad una piastra di centratura. le dimensioni complessive sono 300mmx300mmx400mm (h) Le dimensioni del plinto dovranno essere minimo 400x400x500m, sono compresi gli scavi il carico trasporto e conferimento a discarica. Il palo di sostegno, in lamiera verniciata a polvere epossidica termoisolante, dovrà avere dimensioni 80mmx120mm spessore 3mm con alla base piastra di rinforzo e fazzoletti. il segnale dovrà avere dimensioni 700x900x200mm, realizzato in alluminio estruso							
	A R I P O R T A R E							46'658,32

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							46'658,32
	verniciato a polvere epossidica con telaio interno portante. qualsiasi altro onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte SC Ville centro abitato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'350,00	4'350,00
32 40	Lavori per ripulitura e risagomatura della cunetta stradale sul lato sx della SC Ville con percorrenza verso San Giovanni consistente in: 1. asportazione a mano del terreno depositato e della parte vegetale eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici 2. fornitura e posa in opera di sottofondo in spezzato di cava spessore cm 15 con sovrastante getto in calcestruzzo RCK 250 spessore medio cm 10 con incorporata rete elettrosaldata con d=6 maglia 10x10 compreso ogni onere per la sagomatura secondo le disposizioni della D.L. , ritrovamento di eventuali attraversamenti delle acque meteoriche e formazione delle pendenze per il convogliamento delle acque nei punti. nel prezzo è compreso altresì ogni onere per il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di scavo, e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte tra cui a lisciatura e mano di mano di boiaccia fresco su fresco. SC Ville centro abitato		25,00	0,800		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	38,50	770,00
33 P.m.25	Fornitura e posa di cartello di SEGNALE DI PERICOLO triangolare e pannello integrativo completo di attacchi speciali in lamiera di alluminio 25/10 scatolata e rinforzata, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettenti classe 2S, tutti i simboli del codice della strada dovranno essere certificati CE ed autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che garantisce la conformità alla norma europea EN 12899-1 compresa la fornitura e posa in opera del palo h 3.30. SC Ville Centro Abitato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	125,00	250,00
34 P.m.26	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature fornitura materiale, compresa altresì la pulizia delle zona di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiera come richiesto dal CdS per nuovo impianto strisce continue e discontinue cm 12 SC Ville Centro abitato	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	0,80	320,00
35 P.m.27	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature fornitura materiale, compresa altresì la pulizia delle zona di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiera come richiesto dal CdS per nuovo impianto strisce d'arresto, frecce, zebrature, iscrizioni, simboli, isole SC Ville Centro Abitato		7,80	4,000		31,20		
	SOMMANO mq					31,20	8,80	274,56
36 P.m.29	Fornitura e posa in opera di occhio di gatto realizzato in abs resistente alle abrasioni mm 80x115 rifrangente, (certificato CE) di colore bianco/bianco, compresa la colla bicomponente per l'installazione e							
	A R I P O R T A R E							52'622,88

COMMITTENTE: Comune di Terranuova Bracciolini [passaggi pedonali MAGGIO 2017.dcf] (L:\MANUTENZIONI 2016\03 IMPEGNI\passaggi pedonali\versione maggio