Comune di Pistoia
Servizio Lavori Pubblici e Mobilità

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto 18334/2017. Realizzazione rotatoria via E. Fermi e Via Cellini_CUP C51B17000060004 - CIG 7814397467

COMMITTENTE: Ing. Luca Moriconi

Data, 28/02/2019

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 001_RT	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002) SOMMANO m	585,00	3,21	1´877,85	0,00	
2 002_RT	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o z ... a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal progetto (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.005.001) SOMMANO m³	157,05	36,59	5´746,46	0,00	
3 003_RT	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei ... lica, spessore minimo due teste, situata fuori terra, escluso lo scavo (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_02.A03.001.002) SOMMANO m³	6,11	147,92	903,79	0,00	
4 004_RT	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli, misurazione per ... so l'intonaco per solaio in C.A. con soletta piena ed eventuali travature (Rif. EP Regione Toscana TOS18_02.A03.007.005) SOMMANO m³	4,50	479,76	2´158,92	0,00	
5 005_RT	Demolizione di lista, cordonato in pietra o cemento per una larghezza dello scavo compresa tra cm 25 a cm 45, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autor ... tamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in pietra o in cemento (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.007.002) SOMMANO m	50,00	7,60	380,00	0,00	
6 006_RT	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento au ... o in aree indicate dal Progetto, fino alla profondità massima di 10 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.001.001) SOMMANO m²	1´045,00	3,02	3´155,90	0,00	
7 007_RT	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qual ... saranno accantonati su appositi pancali pronti per essere riutilizzati (Rif. E.P. Reginoe Toscana TOS18_02.A03.039.001) SOMMANO m²	10,37	16,47	170,79	0,00	
8 008_IM	Smontaggio di cupola a base dodecaedrica in acciao inox di altezza non superiore a 3,00 m e cerchio iscritto di diametro non superiore a 2,50 m, consistente nell'imbracatura e anco ... icuro (Cantiere Comunale). Il tutto per dare l'opera compiuta e sitemata in sicurezza (da indagine di mercato anno 2018) SOMMANO cadauno	1,00	400,00	400,00	0,00	
9 009_RT	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche, scavi continui) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento au ... regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.(Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.A04.021.001) SOMMANO m³	188,90	22,54	4´257,81	1´256,29	29,506
10 010_RT	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato con resistenza a trazione 17kN/m (UNI EN ISO 10319), costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad a ... tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_16.E03.003.004) SOMMANO m²	104,00	4,88	507,52	0,00	
11 011_RT	Fornitura e posa in opera di materiale arido di varia pezzatura 4/8 nelle proporzioni per un idoneo costipamento eseguito con mezzi meccanici per rinterri, rilevati e riempimento s ... carichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.A05.001.002) SOMMANO m³	52,00	22,87	1´189,24	0,00	
12 012_RT.PT001	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4 Ø esterno di 160 mm spessoe 4 mm e ... decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia _RT.PT001) SOMMANO m	25,00	38,00	950,00	322,81	33,980
	A R I P O R T A R E			21´698,28	1´579,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			21´698,28	1´579,10	
13 013_RT.PT002	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4 Ø esterno di 200 mm spessore 4,9 m ... decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.(Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia _RT.PT002) SOMMANO m	30,00	47,00	1´410,00	422,72	29,980
14 014_RT.PT003	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4 Ø esterno di 250 mm spessore 6,2 m ... ti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.(Rif. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia RT.PT003) SOMMANO m	100,00	52,48	5´248,00	1´288,91	24,560
15 015_RT.PT004	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4 Ø esterno di 315 mm spessore 7,7 m ... i dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Rif. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT004) SOMMANO m	20,00	64,31	1´286,20	250,17	19,450
16 016_RT	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p 40x40x40, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo C5/20 di spessore non inferiore a cm 10. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.F06.011.002) SOMMANO cadauno	28,00	81,44	2´280,32	0,00	
17 017_RT	Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.F06.031.010) SOMMANO cad	28,00	119,11	3´335,08	1´332,50	39,954
18 018_RT.PT005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato,a sezione trapezoidale, diritto 12/15x25x100 cm con angolo smussato a 45°, in cls vibrocompresso, peso 110 kg/m, murat ... se, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte.(Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia _RT.PT005) SOMMANO m	384,00	31,80	12´211,20	4´310,56	35,300
19 019_RT.PT006	Fornitura e posa in opera di cordonato scanalato per rotatorie e aiuole spartitraffico in cls vibrocompresso, dimensioni cm 25x(11/18)hx100 diritto, con peso di 110 Kg/m murato con ... e, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT006) SOMMANO m	151,00	36,28	5´478,28	2´662,44	48,600
20 020_RT.PT007	Fornitura e posa in opera di elementi di testa (voltatesta dx, voltatesta sx) per passo carrabile in cls vibrocompresso, di colore grigio rispondenti alla UNIEN 1340, con peso di 6 ... , fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT007) SOMMANO cadauno	4,00	39,00	156,00	0,00	
21 021_RT.PT008	Fornitura e posa in opera di elementi trapezioidali per rampa (passo carraio) per passo carrabile in cls vibrocompresso, di colore grigio rispondenti alla UNIEN 1340, con peso di 3 ... fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT008) SOMMANO m	18,80	38,00	714,40	0,00	
22 022_RT	Realizzazione in opera di casseratura lignea in fondazione per getti di conglomerati cementizi fino ad una profondità massima di m 2,00 misurata dal piano di appoggio all'intradoss ... levamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B02.002.001) SOMMANO m²	4,00	22,80	91,20	0,00	
23 023_RT	Realizzazione in opera di casseratura lignea in elevazione per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso d ... vamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B02.002.002) SOMMANO m²	1,00	28,10	28,10	0,00	
24 024_RT	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato per opere non strutturali in fondazione classe di resistenza C12/15 a consistenza S3,con aggregato max 32 mm a ... ovrà effettuare idonee prove preliminari per ciascuna miscela omogenea. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.B04.003.001) SOMMANO m³	15,40	97,47	1´501,03	0,00	
	A R I P O R T A R E			55´438,09	11´846,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			55´438,09	11´846,40	
25 025_RT	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio con getto autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o pe ... on classe di resistenza caratteristica C28/35 e classe di spandimento SF1 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B04.105.001) SOMMANO m³	1,45	134,38	194,85	0,00	
26 026_RT	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle NCT, D.M. 14/01/2008, p ... vamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B03.001.005) SOMMANO kg	500,00	1,77	885,00	0,00	
27 027_RT.PT009	Fornitura e posa in opera di elementi in masselli autobloccanti a mattoncino dimensioni cm 12x25 in c.l.s. spessore cm 6/7, con finitura monostrato e doppio strato colorato al quar ... carico, trasporto e scarico del materiale presente in cantiere. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_PT007) SOMMANO m²	93,00	37,06	3´446,58	1´223,54	35,500
28 028_RT	Fornitura di emulsione bituminosa fornita in fusti da 200 kg al 55% acida a completamento delle voci relative a fornitura e posa in opera di conglomerati bituminosi a caldo (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P36.002.002) SOMMANO q.li	5,00	50,47	252,35	0,00	
29 029_RT	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso a caldo con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo ... aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E02.002.001) SOMMANO m²	342,50	9,01	3´085,93	0,00	
30 030_RT.PT010	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso 0/20, steso a caldo con vibrofinitrice, di cui alla voce 029_RT per lavoro notturno (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT010) SOMMANO m²	100,00	2,70	270,00	0,00	
31 031_RT	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso a caldo con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivan ... Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E02.003.003) SOMMANO m²	2´084,85	5,47	11´404,13	0,00	
32 032_RT.PT011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso 0/10 steso a caldo con vibrofinitrice, di cui alla voce 031, per lavoro notturno (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT011) SOMMANO m²	1´539,85	1,64	2´525,35	0,00	
33 033_RT	Maggiorazione relativa alla fornitura e posa in opera per ogni cm in più o in meno di cui alla voce precedente del tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitr ... e da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale.(Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E02.003.004) SOMMANO m²	450,00	1,58	711,00	0,00	
34 034_RT.PT012	Sovrapprezzo per la maggiorazione relativa alla fornitura e posa in opera per ogni cm in più o in meno di cui alla voce precedente del tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, di cui alla voce 031_RT (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT012) SOMMANO m²	450,00	0,47	211,50	0,00	
35 035_RT.PT013	Fornitura e posa in opera di bitumi in conglomerato bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo la UNI EN 13043 di colore ROSSO per t ... tolo compiuto e finito a regola d'arte e secondo le specifiche. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT013) SOMMANO m²	187,00	18,90	3´534,30	999,50	28,280
36 036_RT	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... ti di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_09.E09.003.001) SOMMANO m³	52,75	43,96	2´318,89	1´250,08	53,908
37 037_RT	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... le varie					
	A R I P O R T A R E			84´277,97	15´319,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			84´277,97	15´319,52	
	specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Berberis, C, spp., Clt 3 (PR.P45.003.135) SOMMANO cad	100,00	3,55	355,00	0,00	
38 038_RT	Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di piante, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora dell ... itamente preparati, compresa la fornitura del materiale. piante con altezza compresa tra 60 e 80 cm TOS18_22.L03.018.001 SOMMANO cad	100,00	8,08	808,00	245,64	30,401
39 039_RT.PT014	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante in polipropilene ad elevato peso unitario (105 g/m2) verde, permeabile, in rotoli, compreso i tagli, le sovrapposizioni e la picchetta ... nere per rendere l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT014) SOMMANO m²	130,00	7,82	1´016,60	0,00	
40 040_RT.PT015	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità Ø 110 mm spessore cm 9,8, per guaina esterna impianto idraulico, a doppia parete corrugata esterna e liscia in ... compiuta a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT015) SOMMANO m	100,00	49,52	4´952,00	1´712,40	34,580
41 041_RT.PT016	Fornitura e posa in opera di kit elettromecanico per la programmazione dell'irrigazione regolabile a orologio composto da mini centralina, elettrovalvole e trasformatore da 220v a ... ulica, l'installazione, la regolazione e la messa in funzione. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT016) SOMMANO cadauno	1,00	135,00	135,00	0,00	
42 042_RT.PT017	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con magnetotermico differenziale, morsettiere, completo di scatola e sportello con chiusura, comprese le opere murarie di base costitu ... usibili e/o portafusibili. Sono compresi gli oneri di allaccio (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT017) SOMMANO m	1,00	450,66	450,66	0,00	
43 043_RT.PT018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità Ø 110 mm spessore cm 9,8, per impianto elettrico sotto tensione, a doppia parete corrugata esterna e liscia in ... compiuta a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.(Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT018) SOMMANO m	125,00	53,54	6´692,50	2´668,97	39,880
44 044_RT.PT019	Fornitura e posa in opera di Lampione stradale altezza fuori terra m 10,30 m con palo palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diri ... li elementi filettati e delle caratteristiche del calcestruzzo. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT019) SOMMANO cadauno	5,00	1´800,00	9´000,00	0,00	
45 045_RT.PT020	Fornitura e posa in opera di punto luce a LED per attraversamento pedonale h=6,50 compreso palo e fondazione Compresa la fornitura e posa in opera di palo in acciaio laminato e zin ... inti, redatta ai sensi delle NCT 14/01/2008 e ss.mm.ii. di cui (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT020) SOMMANO cadauno	4,00	2´162,97	8´651,88	0,00	
46 046_RT.PT021	Fornitura e posa in opera di portale a bandiera in acciaio laminato e zincato a caldo rastremato a sezione tubolare circolare o scatolare di spessore >5mm, idoneo al sostegno di ta ... 4/01/2008 e successive modifiche ed integrazioni relative alla nuova NCT 2018, firmate da ingegnere iscritto all'ordine. SOMMANO cadauno	1,00	5´500,00	5´500,00	0,00	
47 047_RT	Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E07.001.002) SOMMANO m	800,00	0,31	248,00	0,00	
48 048_RT	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza d ... amento.larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E07.001.004) SOMMANO m²	140,00	2,94	411,60	0,00	
49 049_RT	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso					
	A R I P O R T A R E			122´499,21	19´946,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			122´499,21	19´946,53	
	aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. 05.E07.010.001 SOMMANO m	99,81	0,84	83,84	52,31	62,389
50 050_RT	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebrature 05.E07.010.002 SOMMANO m²	30,00	1,67	50,10	31,26	62,389
51 051_RT	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.E07.001.001) SOMMANO cad	10,00	15,11	151,10	110,37	73,046
52 052_RT	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/m (Rif. E.P. Regione Toscana 2018_PR.P51.009.002) SOMMANO m	90,00	5,01	450,90	0,00	
53 053_RT	Staffa antirotazione in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18 _PR.P51.011.004) SOMMANO cad	100,00	1,25	125,00	0,00	
54 054_RP	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (come da NCdS fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92), a sezione semicircolare dimensioni minime c ... da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P52.009.002) SOMMANO cadauno	8,00	22,01	176,08	0,00	
55 055_RT	Fornitura di segnale triangolare in alluminio, lati cm 60 o lati cm 90, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa man ... r tutti i simboli. Lati cm 90 o 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P51.001.003) SOMMANO cad	3,00	30,55	91,65	0,00	
56 056_RT	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato lato cm 60x60 monofacciale con pellicola retroriflettente classe II e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciat ... nte a pezzo unico, completo di attacchi speciali, per tutti i simboli. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P51.004.005) SOMMANO cadauno	1,00	30,99	30,99	0,00	
57 057_RT	Fornitura di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di anco ... simboli, dimensione cm 25x100 con pellicola retroriflettente classe II (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P51.012.007) SOMMANO cadauno	16,00	30,17	482,72	0,00	
58 058_RT	Fornitura di segnale circolare in alluminio, diametro cm 60 in con pellicola retroriflettente in classe II scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine ... ente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P51.002.005) SOMMANO cad	28,00	29,75	833,00	0,00	
59 059_RT	Fornitura e posa in opera di segnale romboidale o quadrato cm 60x60 bifacciale in alluminio estruso 25/10 con apposito supporto integrato per l'innesto sul palo, scatolato e rinfor ... n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS16_04.E07.005.002) SOMMANO cad	8,00	94,54	756,32	0,00	
60 060_RT	Fornitura e posa in opera di marcatori "marker" o "occhi di gatto" rifrangenti e luminosi a led con carica solare, bifacciali, composti da supporto in alluminio o in materiale plas ... secondo gli allineamenti e/o lae curvature dettate dalla DD.LL. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_PT021) SOMMANO cadauno	10,00	39,71	397,10	32,96	8,300
61 E01_RT	Posa in opera di palo o supporto verticale, esclusa la fornitura dei sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, inclusa la messa a piombo, lo scavo di fondazione ... ioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E07.005.001). SOMMANO cadauno	36,00	25,13	904,68	0,00	
62	Posa in opera di segnale verticale al palo o altro supporto, esclusa fornitura. di segnali su appositi					
	A R I P O R T A R E			127´032,69	20´173,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			127´032,69	20´173,43	
E02_RT	sostegni, ogni coppia di staffe. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E07.005.002) SOMMANO cad	56,00	5,98	334,88	223,68	66,794
63 E03_RT	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine operatrici fino a 10.000 kg e fino a 126 CV. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_AT.N01.100.901) SOMMANO ora	6,00	12,90	77,40	0,00	
64 E04_RT	Autocarri, motocarri e trattori ribaltabili con massa totale a terra di 7500 Kg e portata utile 5000 Kg, 2 assiì, nolo a caldo (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_AT.N02.014.012) SOMMANO ora	4,00	63,34	253,36	0,00	
65 E05_RT	Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa su carrello gommato (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_AT.N09.007.001) SOMMANO ora	10,00	3,80	38,00	0,00	
66 E06_RT	Operaio Specializzato (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.002) SOMMANO ora	4,00	35,96	143,84	143,84	100,000
67 E07_RT	Operaio Qualificato (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.003) SOMMANO ora	4,00	33,41	133,64	133,64	100,000
68 E08_RT	Operaio Comune (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.004) SOMMANO ora	4,00	30,08	120,32	120,32	100,000
69 S_001	ONERI DELLA SICUREZZA generali calcolati in parte a misura e in parte a corpo (vedi apposito Computo Metrico Estimativo) SOMMANO totale	1,00	12´000,00	12´000,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			140´134,13	20´794,91	14,839
	T O T A L E euro			140´134,13	20´794,91	14,839
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTO TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	140´134,13	20´794,91	14,839
M:001	ESECUZIONE di TAGLIO ASFALTO euro	1´877,85	0,00	0,000
M:001.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	1´251,90	0,00	0,000
M:001.002	OPERE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE IVA 4% euro	625,95	0,00	0,000
M:002	ESECUZIONE di SCAVI, DEMOLIZIONI e SMONTAGGI/RIMONT. euro	14´017,77	1´256,29	8,962
M:002.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	10´966,70	1´256,29	11,455
M:002.002	OPERE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE IVA 4% euro	3´051,07	0,00	0,000
M:003	ESECUZIONE DI FRESATURE euro	3´155,90	0,00	0,000
M:003.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	3´155,90	0,00	0,000
M:004	OPERE IDRAULICHE euro	14´509,60	3´617,11	24,929
M:004.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	14´509,60	3´617,11	24,929
M:005	GEOTESSUTO euro	507,52	0,00	0,000
M:005.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	507,52	0,00	0,000
M:006	MATERIALI ARIDI DI CAVA euro	1´189,24	0,00	0,000
M:006.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	1´189,24	0,00	0,000
M:007	OPERE in CONGLOMERATO CEMENTIZIO e ARMATE euro	3´414,58	0,00	0,000
M:007.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	2´322,92	0,00	0,000
M:007.002	OPERE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE IVA 4% euro	1´091,66	0,00	0,000
M:008	CORDONATI in CLS PREFABBRICATI euro	17´845,48	6´973,00	39,074
M:008.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	12´153,28	4´963,65	40,842
M:008.002	OPERE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE IVA 4% euro	5´692,20	2´009,35	35,300
M:009	PAVIMENTAZIONI IN AUTOBLOCCANTE euro	3´446,58	1´223,54	35,500
M:009.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	3´446,58	1´223,54	35,500
M:010	OPERE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO euro	21´994,56	999,50	4,544
M:010.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	16´329,61	240,52	1,473
M:010.002	OPERE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE IVA 4% euro	5´664,95	758,98	13,398
M:013	IMPIANTO di ILLUMINAZIONE euro	29´844,38	2´668,97	8,943
M:013.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	29´844,38	2´668,97	8,943
M:014	OPERE A VERDE euro	10´036,15	3´208,12	31,966
M:014.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	10´036,15	3´208,12	31,966
M:015	SEGNALETICA ORIZZONTALE e VERTICALE euro	4´288,40	226,90	5,291
M:015.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	4´288,40	226,90	5,291
M:016	OPERE IN ECONOMIA euro	2´006,12	621,48	30,979
M:016.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	2´006,12	621,48	30,979
M:017	ONERI SULLA SICUREZZA euro	12´000,00	0,00	0,000
M:017.001	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22% euro	12´000,00	0,00	0,000
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	TOTALE euro	140´134,13	20´794,91	14,839

Data, 28/02/2019

Il Tecnico