



COMUNE DI QUARRATA

PROVINCIA DI PISTOIA

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO ESECUTIVO

CUP C81I18000100004 - CIG 77089667FC



TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2C

Intervento di messa in sicurezza della S.P. 44 (Quarrata – Casini) all'intersezione con la strada comunale “via Larga” tramite la realizzazione di una rotatoria.

PROGETTISTI:

Ufficio Tecnico Comunale
Servizio Lavori Pubblici

Geometra Massimo Valensise
Geometra Sandro Trinci

Responsabile del
Procedimento:

Ing. Iuri Gelli

NOVEMBRE 2018

Approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 180 del 27/11/2018

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

Intervento di messa in sicurezza della S.P. 44 (Quarrata – Casini) all'intersezione con la strada comunale "via Larga" tramite la realizzazione di una rotatoria.

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
TOS18_04.A0 4.001.001_VA R	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm – COMPRESO ONERI DI DISCARICA				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq.		€ 3,62373	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq.	2.150,00	€ 3,61751	€ 7.777,65
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq.	2.150,00	€ 1,18117	€ 2.539,52
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq.	2.150,00	€ 0,00622	€ 13,37
TOS18_01.A0 4.001.002_VA R	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti - compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. – COMPRESO ONERI DI DISCARICA				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc.		€ 20,74382	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mc.	430,00	€ 20,68826	€ 8.895,95
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mc.	430,00	€ 7,29858	€ 3.138,39
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mc.	430,00	€ 0,05556	€ 23,89
TOS18_01.A0 4.005.001_VA R	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 – COMPRESO ONERI DI DISCARICA				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc.		€ 21,69379	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mc.	299,20	€ 21,58870	€ 6.459,34
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mc.	299,20	€ 7,58288	€ 2.268,80
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mc.	299,20	€ 0,10509	€ 31,44

art. FP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18_04.A0 4.009.002_VA R	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 - COMPRESO ONERI DI DISCARICA				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc.		€ 12,57957	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mc.	345,95	€ 12,52312	€ 4.332,37
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mc.	345,95	€ 4,39176	€ 1.519,33
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mc.	345,95	€ 0,05645	€ 19,53
TOS18_05.A0 3.005.001_VA R	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. - con sottofondo in scampoli di pietra - COMPRESO ONERI DI DISCARICA				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc.		€ 38,59263	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mc.	542,00	€ 38,50585	€ 20.870,17
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mc.	542,00	€ 17,52878	€ 9.500,60
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mc.	542,00	€ 0,08678	€ 47,03
TOS18_04.F0 6.008.006	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - diam. est. 630 mm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml.		€ 120,68366	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml.	105,00	€ 120,54056	€ 12.656,76
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml.	105,00	€ 5,41760	€ 568,85
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml.	105,00	€ 0,14310	€ 15,03
TOS18_04.F0 6.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - diam. Est. 400 mm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml.		€ 51,62225	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml.	138,00	€ 51,47915	€ 7.104,12
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml.	138,00	€ 5,41760	€ 747,63
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml.	138,00	€ 0,14310	€ 19,75

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18_04.F0 6.008.002	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - diam. est. 250 mm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml.		€ 24,77186	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml.	45,00	€ 24,68374	€ 1.110,77
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml.	45,00	€ 4,94200	€ 222,39
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml.	45,00	€ 0,08812	€ 3,97
TOS18_04.F0 6.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - diam. est. 200 mm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml.		€ 18,63813	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml.	125,00	€ 18,57183	€ 2.321,48
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml.	125,00	€ 4,94200	€ 617,75
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml.	125,00	€ 0,06630	€ 8,29
TOS18_04.F0 6.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 165,69719	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	5,00	€ 165,10775	€ 825,54
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	5,00	€ 13,81717	€ 69,09
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	5,00	€ 0,58944	€ 2,95
TOS18_04.F0 6.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 225,71190	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	5,00	€ 224,90897	€ 1.124,54
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	5,00	€ 73,66740	€ 368,34
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	5,00	€ 0,80293	€ 4,01

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18_04.F0 6.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 56,86924	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	3,00	€ 56,80181	€ 170,41
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	3,00	€ 13,81717	€ 41,45
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	3,00	€ 0,06743	€ 0,20
TOS18_04.F0 6.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 119,11212	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	3,00	€ 118,68840	€ 356,07
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	3,00	€ 39,20880	€ 117,63
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	3,00	€ 0,42372	€ 1,27
TOS18_04.F0 6.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 57,60532	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	31,00	€ 57,40040	€ 1.779,41
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	31,00	€ 9,39780	€ 291,33
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	31,00	€ 0,20492	€ 6,35
TOS18_04.F0 6.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 100,35671	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	31,00	€ 99,99971	€ 3.099,99
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	31,00	€ 39,18687	€ 1.214,79
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	31,00	€ 0,35700	€ 11,07

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18_04.F0 6.031.001_VA R	Canale per griglie di dimensioni circa 30x100 cm., in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, calo con mezzi meccanici; compreso fornitura e posa in opera di Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per canale in cls dimensioni esterne 500x300 mm murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, compreso scavo				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml.		€ 155,68419	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml.	7,50	€ 155,02365	€ 1.162,68
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml.	7,50	€ 13,81717	€ 103,63
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml.	7,50	€ 0,66054	€ 4,95
TOS18_04.A0 5.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc.		€ 0,76414	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mc.	3.173,60	€ 0,76142	€ 2.416,44
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mc.	3.173,60	€ 0,25587	€ 812,03
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mc.	3.173,60	€ 0,00272	€ 8,63
TOS18_04.E0 9.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc.		€ 2,91564	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mc.	3.443,60	€ 2,91391	€ 10.034,34
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mc.	3.443,60	€ 1,48160	€ 5.102,04
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mc.	3.443,60	€ 0,00173	€ 5,96
TOS18_04.A0 5.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc.		€ 16,87413	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mc.	476,04	€ 16,81410	€ 8.004,18
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mc.	476,04	€ 1,47065	€ 700,09
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mc.	476,04	€ 0,06003	€ 28,58

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18_04.B1 2.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc.		€ 23,56668	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mc.	1.269,44	€ 23,53874	€ 29.881,02
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mc.	1.269,44	€ 1,54040	€ 1.955,45
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mc.	1.269,44	€ 0,02794	€ 35,47
TOS18_04.E0 2.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq.		€ 13,73747	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq.	3.604,60	€ 13,68860	€ 49.341,93
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq.	3.604,60	€ 0,62105	€ 2.238,64
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq.	3.604,60	€ 0,04887	€ 176,16
TOS18_04.E0 2.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq.		€ 1,30335	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq.	25.023,00	€ 1,29871	€ 32.497,62
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq.	25.023,00	€ 0,04846	€ 1.212,61
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq.	25.023,00	€ 0,00464	€ 116,11
TOS18_04.E0 2.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 9,01018	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq	3.604,60	€ 8,97813	€ 32.362,57
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq	3.604,60	€ 0,46731	€ 1.684,47
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq	3.604,60	€ 0,03205	€ 115,53

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18_04.E0 2.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 1,38898	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq	14.418,40	€ 1,38404	€ 19.955,64
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq	14.418,40	€ 0,05679	€ 818,82
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq	14.418,40	€ 0,00494	€ 71,23
TOS18_04.E0 2.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 5,46647	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq	2.923,60	€ 5,44702	€ 15.924,91
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq	2.923,60	€ 0,31905	€ 932,77
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq	2.923,60	€ 0,01945	€ 56,86
TOS18_04.E0 2.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 1,58411	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq	2.755,60	€ 1,57847	€ 4.349,63
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq	2.755,60	€ 0,11394	€ 313,97
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq	2.755,60	€ 0,00564	€ 15,54
TOS18_04.E02.003.00 1	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 4,51284	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq	1.164,00	€ 4,49679	€ 5.234,26
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq	1.164,00	€ 0,38242	€ 445,14
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq	1.164,00	€ 0,01605	€ 18,68

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18_04.E02 .003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 1,94520	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq	2.324,00	€ 1,93828	€ 4.504,56
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq	2.324,00	€ 0,15557	€ 361,54
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq	2.324,00	€ 0,00692	€ 16,08
TOS18_04.E06 .002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml		€ 11,77320	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml	411,00	€ 11,75226	€ 4.830,18
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml	411,00	€ 5,94463	€ 2.443,24
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml	411,00	€ 0,02094	€ 8,61
TOS18_04.E06 .011.001_VAR	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml		€ 13,80277	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml	490,00	€ 13,77822	€ 6.751,33
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml	490,00	€ 5,22100	€ 2.558,29
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml	490,00	€ 0,02455	€ 12,03
TOS18_04.E06 .017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml		€ 18,69163	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml	684,00	€ 18,65838	€ 12.762,33
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml	684,00	€ 5,84230	€ 3.996,13
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml	684,00	€ 0,03325	€ 22,74

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18_04.E06 .017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml		€ 25,36446	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml	80,00	€ 25,33438	€ 2.026,75
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml	80,00	€ 11,06330	€ 885,06
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml	80,00	€ 0,03008	€ 2,41
TOS18_04.E06 .020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 27,55681	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq	95,00	€ 27,52413	€ 2.614,79
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq	95,00	€ 9,28350	€ 881,93
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq	95,00	€ 0,03268	€ 3,10
O_M_1	Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio con cls Rck 25 N/mmq classe di consistenza S3, gettato costipato e vibrato in opera, armato con rete elettrosaldata diametro 8 passo 20x20 per la formazione di marciapiedi di spessore minimo cm. 15; compreso la pulizia e la preparazione del sottofondo, la f. e p.o. dei giunti di dilatazione termica, la realizzazione delle pendenze, la tiratura a regolo, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 25,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq	508,80	€ 24,98700	€ 12.713,39
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq	508,80	€ 14,00000	€ 7.123,20
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq	508,80	€ 0,01300	€ 6,61
O_M_2	Imprimitura asfalto a caldo mediante rete metallica con disegno tipo mattoncino a correre, lunghezza minima 4,80 ml + rampe (da cm 80 / 100) di collegamento piattaforma, per la realizzazione di (DOSSI A PIATTAFORMA RIALZATA - ATRAVERSAMENTI PEDONALI RIALZATI - INCROCI SOPRAELEVATI) compresa la fornitura e posa di rivestimento colorato plastificato (COLORI A SCELTA) con l'impiego di RESINE A PIU' COMPONENTI CON BASE ACRILICA"RESUPLAST" ad alto grado di protezione da intemperie (neve-gelo-pioggia acida) agenti chimici (oli-carburanti), con finitura antisdrucchiolo e impermeabile. Compresa la f.p.o. Di segnaletica orizzontale plastificata con si stema di posa a caldo per la formazione di passaggi pedonali :STRISCIA BIANCA DA ML 3,00*0,50 SPESSORE 2,5MM? BANDE OTTICHE COLORE GIALLO DA POSARE SULLE RAMPE DIM. 1,00 *0,50 SPESS. 2,5MM				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 60,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	mq	168,00	€ 59,97650	€ 10.076,05
C	<i>Di cui Manodopera</i>	mq	168,00	€ 13,11000	€ 2.202,48
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	mq	168,00	€ 0,02350	€ 3,95

art. FP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 25,13153	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	40,00	€ 25,10173	€ 1.004,07
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	40,00	€ 15,68354	€ 627,34
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	40,00	€ 0,02980	€ 1,19
O_E_1	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm ^q delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110mm in polietilene antischiacciamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 200,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	11,00	€ 199,53000	€ 2.194,83
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	11,00	€ 26,20000	€ 288,20
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	11,00	€ 0,47000	€ 5,17
O_E_2	FPO di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiusino in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 150,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	12,00	€ 149,53000	€ 1.794,36
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	12,00	€ 26,20000	€ 314,40
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	12,00	€ 0,47000	€ 5,64
O_E_3	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligatoria dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfiaccio e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml		€ 50,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml	150,00	€ 49,89000	€ 7.483,50
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml	150,00	€ 17,24000	€ 2.586,00

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml	150,00	€ 0,11000	€ 16,50
O_E_4	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfilanco con cemento Rck 200, reinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml		€ 30,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml	190,00	€ 29,89000	€ 5.679,10
C	<i>Di cui Manodopera</i>	ml	190,00	€ 17,24000	€ 3.275,60
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	ml	190,00	€ 0,11000	€ 20,90
O_E_5	Fornitura e posa in opera di sostegno generico, conico diritto, trafilato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 9,80 m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, portello avvitato, foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra, morsettiera a doppio isolamento, tipo "CONCHIGLIA" completa di porta fusibile bipolare sezionabile, morsetto di terra colore giallo/verde e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 390,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	11,00	€ 388,86000	€ 4.277,46
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	11,00	€ 180,00000	€ 1.980,00
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	11,00	€ 1,14000	€ 12,54
O_E_6	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Schröder, mod. Teceo 2, composto da 56 led, colore grigio AKZO 150, motore fotometrico modulare ad alta efficienza opportunatamente dimensionato per lavorare alla corrente di pilotaggio di 700 mA - potenza assorbita 121W, idoneo all'illuminazione della sede stradale, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, forma e caratteristiche specificate nel disegno di progetto, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, alimentatore elettronico, fissato su piastra estraibile, profilo XPG2 Street Light, programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante, attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiera a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile, morsetto di terra colore giallo/verde e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 550,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	5,00	€ 548,17000	€ 2.740,85
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	5,00	€ 150,00000	€ 750,00
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	5,00	€ 1,83000	€ 9,15
O_E_6bis	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Schröder, mod. Teceo 1, composto da 32 led, colore grigio AKZO 150, motore fotometrico modulare ad alta efficienza opportunatamente dimensionato per lavorare alla corrente di pilotaggio di 700 mA - potenza assorbita 71W, idoneo all'illuminazione della sede stradale, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, forma e caratteristiche specificate nel disegno di progetto, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, alimentatore elettronico, fissato su piastra estraibile, profilo XPG2 Street Light, programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante, attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiera a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile, morsetto di terra colore giallo/verde e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 400,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	4,00	€ 398,17000	€ 1.592,68
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	4,00	€ 120,00000	€ 480,00

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	4,00	€ 1,83000	€ 7,32
E_7	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG7OR-06/1KV, tipo "PIRELLI", multipolare, sez. (2G2,5)mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml		€ 2,50000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	ml	110,00	€ 2,49000	€ 273,90
C	<i>Manodopera</i>	ml	110,00	€ 0,73000	€ 80,30
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	110,00	€ 0,01000	€ 1,10
E_8	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG7OR-06/1KV, tipo "PIRELLI", unipolare, sez. 10 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 3,20000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	1.600,00	€ 3,19000	€ 5.104,00
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	1.600,00	€ 0,97000	€ 1.552,00
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	1.600,00	€ 0,01000	€ 16,00
E_9	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, tipo "3M", in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 35,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	35,00	€ 34,92000	€ 1.222,20
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	35,00	€ 9,72000	€ 340,20
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	35,00	€ 0,08000	€ 2,80
E_10	FPO di canalina in vetroresina e/o PVC pesante di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 60,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	1,00	€ 59,85000	€ 59,85
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	1,00	€ 32,62000	€ 32,62
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	1,00	€ 0,15000	€ 0,15
E_11	Smontaggio e rimontaggio di corpo illuminante esistente compresa la manodopera, l'utilizzo della piattaforma aerea e qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 105,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	2,00	€ 104,75000	€ 209,50
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	2,00	€ 58,82000	€ 117,64
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	2,00	€ 0,25000	€ 0,50
E_12	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 50,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	2,00	€ 49,82000	€ 99,64

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	2,00	€ 35,00000	€ 70,00
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	2,00	€ 0,18000	€ 0,36
O_E_13	Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, di palo esistente di qualsiasi natura e dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, compreso il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 100,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cad	4,00	€ 99,75000	€ 399,00
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cad	4,00	€ 62,00000	€ 248,00
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cad	4,00	€ 0,25000	€ 1,00
O_M_2	Rimozione e posizionamento alla quota di progetto di chiusini, griglie, caditoie ecc. (qualsiasi dimensione) esistenti, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale necessario la sopraelevazione e per la muratura degli stessi e comunque qualsiasi cosa occorrente per la corretta esecuzione, incluso gli oneri di discarica.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cor		€ 1.161,86000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cor	1,00	€ 1.116,86000	€ 1.116,86
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cor	1,00	€ 350,00000	€ 350,00
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cor	1,00	€ 45,00000	€ 45,00
OS_1	Allestimento cantiere e Oneri della Sicurezza				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cor		13.836,33	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-D)</i>	cor		0,00	€ -
C	<i>Di cui Manodopera</i>	cor			€ -
D	<i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	cor	1,00	13.836,33	€ 13.836,33
TOTALE IMPORTO ASSOGGETTATO AL RIBASSO					€ 381.580,97
DI CUI MANODOPERA					€ 73.089,72
PERCENTUALE MANODOPERA					19,15%
TOTALE ONERI SICUREZZA					€ 14.919,03
TOTALE LAVORI A MISURA					€ 396.500,00
<p>Quarrata, Novembre 2018</p> <p>L'ufficio Lavori Pubblici</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

