

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
1			ILLUMINAZIONE VIA FRACCHIA QUADRO 071 <u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23	1.1	<u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		4	cad	435,91	1.743,64
	-	1.2	Retrofit Lanterna Tagliaficio esistente con sorgente luminosa Led 50W					
	-	1.3	<u>Documentazione</u>					
	-	1.4	Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-	1.5	- Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-	1.6	- Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-	1.7	- Aggiornamento in As built del documento progettuale					
	-	1.8	Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005	1.9	dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB	1.10	Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		8,68
	-	1.11	<u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-	1.12	Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	47,79
TOTALE IN OPERA PUNTO 1								1.959,50

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
2	NP-23		ILLUMINAZIONE VIA RIBROCCHI QUADRO 075 <u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	-	2.1	<u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		5	cad	435,91	2.179,55
	-	2.2	Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W					
	-	2.3	<u>Documentazione</u>					
	-	2.4	Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-	2.5	- Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-	2.6	- Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-	2.7	- Aggiornamento in As built del documento progettuale					
	-	2.8	Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005 QB	2.9	dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	-	2.10	Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		10,86
	-	2.11	<u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-	2.12	Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	58,75
TOTALE IN OPERA PUNTO 2								2.408,55

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
3	NP-23		ILLUMINAZIONE SALITA PONTIDA QUADRO 075 <u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u> 3.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u> 3.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W</u> 3.3 <u>Documentazione</u> 3.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate 3.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza 3.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori. 3.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale 3.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue: 3.9 dichiarazione di conformità 3.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante. 3.11 <u>Oneri per la sicurezza</u> 3.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		3	cad	435,91	1.307,73
	06.P34.A01.005 QB				1	cad	159,39	159,39
					1	q.b.		6,50
					1	a.c.	-	36,84
TOTALE IN OPERA PUNTO 3								1.510,46

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
4	NP-23		ILLUMINAZIONE PIAZZA MAZZINI QUADRO 075 FORNITURA E POSA IN OPERA DI:					
	-		4.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		1	cad	435,91	435,91
	-		4.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafco esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
	-		4.3 <u>Documentazione</u>					
	-		4.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		4.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		4.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		4.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
	-		4.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		4.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		4.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		2,14
	-		4.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		4.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	14,94
TOTALE IN OPERA PUNTO 4								612,38

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
5			ILLUMINAZIONE PIAZZA SAN ROCCO QUADRO 075					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		5.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		2	cad	435,91	871,82
	-		5.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafco esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
	-		5.3 <u>Documentazione</u>					
	-		5.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		5.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		5.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		5.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
	-		5.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		5.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		5.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		4,32
	-		5.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		5.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	25,89
TOTALE IN OPERA PUNTO 5								1.061,42

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
6			ILLUMINAZIONE VIA COLOMBO QUADRO 075					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		6.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		1	cad	435,91	435,91
			6.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
			6.3 <u>Documentazione</u>					
	-		6.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		6.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		6.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		6.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
			6.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		6.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		6.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		2,14
			6.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		6.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	14,94
TOTALE IN OPERA PUNTO 6								612,38

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
7			ILLUMINAZIONE PIAZZA DEL DUOMO QUADRO 091					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		7.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		16	cad	435,91	6.974,56
			7.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafco esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
			7.3 <u>Documentazione</u>					
	-		7.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		7.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		7.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		7.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
			7.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		7.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		7.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		34,83
			7.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		7.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	179,22
TOTALE IN OPERA PUNTO 7								7.348,00

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
8	NP-23		ILLUMINAZIONE PIAZZA DE AMICIS QUADRO 091 FORNITURA E POSA IN OPERA DI:					
	-		8.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		6	cad	435,91	2.615,46
	-		8.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
	-		8.3 <u>Documentazione</u>					
	-		8.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		8.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		8.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		8.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
	-		8.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		8.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		8.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		13,04
	-		8.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		8.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	69,70
TOTALE IN OPERA PUNTO 8								2.857,59

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
9	NP-23		ILLUMINAZIONE VIA BANDELLO QUADRO 091 FORNITURA E POSA IN OPERA DI:					
	-		9.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		9	cad	435,91	3.923,19
	-		9.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafco esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
	-		9.3 <u>Documentazione</u>					
	-		9.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		9.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		9.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		9.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
	-		9.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		9.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		9.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		19,58
	-		9.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		9.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	102,55
TOTALE IN OPERA PUNTO 9								4.204,71

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
10			ILLUMINAZIONE PIAZZA DELLE ERBE QUADRO 091					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		10.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		3	cad	435,91	1.307,73
			10.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
			10.3 <u>Documentazione</u>					
	-		10.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		10.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		10.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		10.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
			10.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		10.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		10.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		6,50
			10.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		10.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	36,84
TOTALE IN OPERA PUNTO 10								1.510,46

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62								
	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualificazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
11			QUADRO ELETTRICO 091					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	06.A09.A03.025		11.1 <u>Quadro elettrico</u>		1	cad	89,88	89,88
	-		11.2 F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli					
	-		11.3 <u>Documentazione</u>					
	-		11.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		11.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		11.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		11.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
	06.P34.A01.005 QB		11.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:		1	cad	159,39	159,39
			11.9 dichiarazione di conformità		1	q.b.		0,41
			11.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.					
			11.11 <u>Elenco vie sotto quadro Q091</u>					
			11.12 PIAZZA DUOMO PIAZZA DE AMICIS VIA BANDELLO PIAZZA DELLE ERBE					
	-		11.13 <u>Oneri per la sicurezza</u>		1	a.c.	-	6,24
			11.14 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.					
TOTALE IN OPERA PUNTO 11								255,92

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
12			ILLUMINAZIONE VIA PASSALACQUA QUADRO 124					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		12.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		4	cad	435,91	1.743,64
	-		12.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliaficio esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
	-		12.3 <u>Documentazione</u>					
	-		12.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		12.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		12.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		12.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
	06.P34.A01.005 QB		12.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue: 12.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	-		12.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		8,68
	-		12.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		12.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	47,79
TOTALE IN OPERA PUNTO 12								1.959,50

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
13			ILLUMINAZIONE VIA PEROSI QUADRO 124					
			FORNITURA E POSA IN OPERA DI:					
	NP-23		13.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		8	cad	435,91	3.487,28
			13.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
			13.3 <u>Documentazione</u>					
	-		13.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		13.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		13.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		13.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
			13.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		13.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		13.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		17,40
	-		13.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
			13.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	91,60
TOTALE IN OPERA PUNTO 13								3.755,67

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
14			ILLUMINAZIONE VIA GUIDOBONO QUADRO 124					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		14.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		4	cad	435,91	1.743,64
			14.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
			14.3 <u>Documentazione</u>					
	-		14.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		14.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		14.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		14.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
			14.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		14.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		14.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		8,68
			14.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		14.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	47,79
TOTALE IN OPERA PUNTO 14								1.959,50

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62								
	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
15			LINEE SOTTO QUADRO 124					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	01.A01.A20.005	15.1	<u>Ricollegamento linee / nuove linee</u>		50	m³	13,25	662,50
	13.P11.B20.020	15.2	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300		15	h	41,56	623,40
		15.3	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;					
	01.A23.A10.010	15.4	Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 15		50	m²	28,19	1.409,50
	01.A23.A50.010	15.5	Conglomerato bituminoso, steso a mano		10	m²	25,01	250,10
	06.A01.E02.030	15.6	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 16		750	m	9,97	7.477,50
	06.A01.P04.005	15.7	F.O. di Kit giunzione di linea		3	cad	194,02	582,06
	-	15.8	<u>Documentazione</u>					
	-	15.9	Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-	15.10	- Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-	15.11	- Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-	15.12	- Aggiornamento in As built del documento progettuale					
	-	15.13	Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005	15.14	dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB	15.15	Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		54,99
		15.16	<u>Elenco vie sotto quadro Q124</u>					
		15.17	VIA PASSALACQUA					
			VIA PEROSI					
			VIA GUIDOBONO					
	-	15.18	<u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-	15.19	Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	280,49
TOTALE IN OPERA PUNTO 15								11.499,93

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
16			ILLUMINAZIONE CORSO LEONIERO QUADRO 129					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		16.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		3	cad	435,91	1.307,73
			16.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
			16.3 <u>Documentazione</u>					
	-		16.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		16.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		16.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		16.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
			16.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		16.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		16.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		6,50
	-		16.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
			16.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	36,84
TOTALE IN OPERA PUNTO 16								1.510,46

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
17			ILLUMINAZIONE VIA PURICELLI QUADRO 129					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		17.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		10	cad	435,91	4.359,10
			17.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
			17.3 <u>Documentazione</u>					
	-		17.4 Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
	-		17.5 - Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-		17.6 - Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-		17.7 - Aggiornamento in As built del documento progettuale					
			17.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		17.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		17.10 Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		21,76
			17.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		17.12 Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	113,51
TOTALE IN OPERA PUNTO 17								4.653,76

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualificazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
18			QUADRO ELETTRICO 129 <u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
		18.1	<u>Quadro elettrico</u>					
	06.A07.A03.100	18.2	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	Interruttore generale	1	cad	139,04	139,04
	06.A07.A02.025	18.3	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	Interruttore linea 1	1	cad	60,69	60,69
	06.A08.A09.010	18.4	F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)	Contattore linea 1	1	cad	32,96	32,96
	06.A07.A02.025	18.5	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	Ausiliari 230Vac	1	cad	60,69	60,69
	06.A08.A01.015	18.6	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	Comando manuale / automatico	1	cad	23,42	23,42
	06.A08.A04.005	18.7	F.O. di interr.orario multifunzione	Orologio astronomico	1	cad	493,15	493,15
	06.A09.A03.025	18.8	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli		1	cad	89,88	89,88
	13.P09.A05.005	18.9	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;		1	cad	181,66	181,66
	13.P09.A05.010	18.10	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;		1	cad	391,19	391,19
		18.11	<u>Ricollegamento linee / nuove linee</u>					
	01.A01.A20.005	18.12	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300		100	m³	13,25	1.325,00
	13.P11.B20.020	18.13	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		15	h	41,56	623,40
	01.A23.A10.010	18.14	Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 15		100	m²	28,19	2.819,00
	01.A23.A50.010	18.15	Conglomerato bituminoso, steso a mano		50	m²	25,01	1.250,50
	06.A01.E02.030	18.16	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 16		500	m	9,97	4.985,00
	06.A01.P04.005	18.17	F.O. di Kit giunzione di linea		1	cad	194,02	194,02
		18.18	<u>Documentazione</u>					
-		18.19	Dichiarazione di conformità in n° 3 copie firmate in originale, redatta utilizzando la modulistica di cui al DM n.37/08 completo di tutti gli allegati previsti, rilascio disegni costruttivi e documentazione AS-BUILT, manuale di uso e manutenzione, certificati di collaudo degli impianti elettrici e speciali con verbali delle prove di funzionamento e prove strumentali effettuate					
-		18.20	- Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
-		18.21	- Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
-		18.22	- Aggiornamento in As built del documento progettuale					
-		18.23	Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005	18.24	dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
QB		18.25	Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l'impianto finito e funzionante.		1	q.b.		63,31
		18.26	<u>Elenco vie sotto quadro Q129</u>					
		18.27	CORSO LEONIERO VIA PURICELLI					
-		18.28	<u>Oneri per la sicurezza</u>					
		18.29	Oneri per la sicurezza (riferimento all'allegato XV del d.lgs. 81/2008, ove prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, comma 4.1.1): -) degli apprestamenti previsti nel PSC; -) delle misure preventive e protettive e dei Dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; -) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (dove necessari); -) dei mezzi e servizi di protezione collettiva; -) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; -) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; -) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.		1	a.c.	-	322,31
TOTALE IN OPERA PUNTO 18								13.214,61

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62								
	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 1	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
RIEPILOGO PREZZI								
1			ILLUMINAZIONE VIA FRACCHIA QUADRO 071					1.959,50
2			ILLUMINAZIONE VIA RIBROCCHI QUADRO 075					2.408,55
3			ILLUMINAZIONE SALITA PONTIDA QUADRO 075					1.510,46
4			ILLUMINAZIONE PIAZZA MAZZINI QUADRO 075					612,38
5			ILLUMINAZIONE PIAZZA SAN ROCCO QUADRO 075					1.061,42
6			ILLUMINAZIONE VIA COLOMBO QUADRO 075					612,38
7			ILLUMINAZIONE PIAZZA DEL DUOMO QUADRO 091					7.348,00
8			ILLUMINAZIONE PIAZZA DE AMICIS QUADRO 091					2.857,59
9			ILLUMINAZIONE VIA BANDELLO QUADRO 091					4.204,71
10			ILLUMINAZIONE PIAZZA DELLE ERBE QUADRO 091					1.510,46
11			QUADRO ELETTRICO 091					255,92
12			ILLUMINAZIONE VIA PASSALACQUA QUADRO 124					1.959,50
13			ILLUMINAZIONE VIA PEROSI QUADRO 124					1.959,50
14			ILLUMINAZIONE VIA GUIDOBONO QUADRO 124					1.959,50
15			LINEE SOTTO QUADRO 124					11.499,93
16			ILLUMINAZIONE CORSO LEONIERO QUADRO 129					1.510,46
17			ILLUMINAZIONE VIA PURICELLI QUADRO 129					4.653,76
18			QUADRO ELETTRICO 129					13.214,61
IMPORTO TOTALE IN EURO (iva esclusa)								(a) 61.098,62
CALCOLO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA							(Pari a: 8,32% del totale)	5.086,17
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO								1.534,02