

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
1	NP-23		<b>ILLUMINAZIONE VICOLO TRINITA' QUADRO 038</b> <u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	-	1.1	<u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		5	cad	435,91	2.179,55
	-	1.2	Retrofit Lanterna Tagliafco 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.		10,86
	-	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.	-	58,75
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 1</b>								<b>2.408,55</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
2	NP-23		<b>ILLUMINAZIONE PIAZZA TRINITA' QUADRO 038</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</b>					
	-		2.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		6	cad	435,91	2.615,46
	-		2.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
	-		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		2.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		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.		13,04
	-		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.	-	69,70
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 2</b>								<b>2.857,59</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
3	NP-23		<b>ILLUMINAZIONE VIA PINTO QUADRO 130</b> <u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	-		3.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		16	cad	435,91	6.974,56
	-		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:					
	06.P34.A01.005		3.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		3.10 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
	-		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.		1	a.c.	-	179,22
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 3</b>								<b>7.348,00</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
4			<b>ILLUMINAZIONE VIA SCHIAVI QUADRO 130</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</b>					
	NP-23		4.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		11	cad	435,91	4.795,01
	-		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.		23,94
	-		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.	-	124,46
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 4</b>								<b>5.102,80</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
5			<b>ILLUMINAZIONE VICOLO DELL'ARCO QUADRO 130</b>					
			<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
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 5</b>								<b>1.061,42</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
6	NP-23		<b>ILLUMINAZIONE VICOLO ROSA QUADRO 130</b> <u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	-		6.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		1	cad	435,91	435,91
	-		6.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafco 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
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 6</b>								<b>612,38</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
7	NP-23		<b>ILLUMINAZIONE VICOLO CORTAZZA QUADRO 130</b> <u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	-		7.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		4	cad	435,91	1.743,64
	-		7.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico 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.		8,68
	-		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.	-	47,79
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 7</b>								<b>1.959,50</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
8			<b>ILLUMINAZIONE VIA VARESE QUADRO 130</b>					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		8.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		11	cad	435,91	4.795,01
			8.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafco 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.		23,94
			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.	-	124,46
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 8</b>								<b>5.102,80</b>



Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
9			<b>ILLUMINAZIONE VIA DA CARBONARA QUADRO 130</b>					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		9.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		11	cad	435,91	4.795,01
			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.		23,94
			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.	-	124,46
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 9</b>								<b>5.102,80</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
10	NP-23		<b>ILLUMINAZIONE SALITA AL SALVO QUADRO 130</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</b>					
	-	10.1	Sostituzione corpi illuminanti		2	cad	435,91	871,82
	-	10.2	Retrofit Lanterna Tagliafco esistente con sorgente luminosa Led 50W					
	-	10.3	Documentazione					
	-	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.		4,32
	-	10.11	Oneri per la sicurezza					
	-	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.	-	25,89
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 10</b>								<b>1.061,42</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
11			<b>ILLUMINAZIONE VIA VALENZIANO QUADRO 130</b>					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		11.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		3	cad	435,91	1.307,73
			11.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafco esistente con sorgente luminosa Led 50W</u>					
			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					
			11.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		11.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		11.10 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
			11.11 <u>Oneri per la sicurezza</u>					
	-		11.12 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
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 11</b>								<b>1.510,46</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
12			<b>ILLUMINAZIONE VIA PERNIGOTTI QUADRO 130</b>					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		12.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		11	cad	435,91	4.795,01
			12.2 <u>Retrofit Lanterna Tagliafico 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					
			12.8 Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005		12.9 dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB		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.		23,94
	-		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.	-	124,46
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 12</b>								<b>5.102,80</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
13			<b>ILLUMINAZIONE VIA DANIMARCA QUADRO 130</b>					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		13.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		4	cad	435,91	1.743,64
			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.		8,68
			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.	-	47,79
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 13</b>								<b>1.959,50</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
14			<b>ILLUMINAZIONE PIAZZETTA LEARDI QUADRO 130</b>					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		14.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		3	cad	435,91	1.307,73
			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.		6,50
			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.	-	36,84
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 14</b>								<b>1.510,46</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
15			<b>ILLUMINAZIONE VIA ALLE FONTI QUADRO 130</b>					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23	15.1	Sostituzione corpi illuminanti		4	cad	435,91	1.743,64
		15.2	Retrofit Lanterna Tagliafico esistente con sorgente luminosa Led 50W					
		15.3	Documentazione					
	-	15.4	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					
	-	15.5	- Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
	-	15.6	- Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
	-	15.7	- Aggiornamento in As built del documento progettuale					
		15.8	Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
	06.P34.A01.005	15.9	dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
	QB	15.10	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
	-	15.11	<u>Oneri per la sicurezza</u>					
		15.12	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
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 15</b>								<b>1.959,50</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualficazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
16			<b>ILLUMINAZIONE VICOLO MAIORANA QUADRO 130</b>					
			<u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
	NP-23		16.1 <u>Sostituzione corpi illuminanti</u>		2	cad	435,91	871,82
			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.		4,32
			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.	-	25,89
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 16</b>								<b>1.061,42</b>



Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualificazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
17			<b>QUADRO ELETTRICO 130</b> <u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</u>					
		17.1	<u>Quadro elettrico</u>					
06.A07.A03.100		17.2	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	Interruttore generale	1	cad	139,04	139,04
06.A07.A03.100		17.3	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	Interruttore linea 1	1	cad	139,04	139,04
06.A08.A09.040		17.4	F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	Contattore linea 1	1	cad	39,70	39,70
06.A07.A03.100		17.5	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	Interruttore linea 2	1	cad	139,04	139,04
06.A08.A09.040		17.6	F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	Contattore linea 2	1	cad	39,70	39,70
06.A07.A02.025		17.7	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	Interruttore linea 3	1	cad	60,69	60,69
06.A08.A09.010		17.8	F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)	Contattore linea 3	1	cad	32,96	32,96
06.A07.A02.025		17.9	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	Interruttore linea 4	1	cad	60,69	60,69
06.A08.A09.010		17.10	F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)	Contattore linea 4	1	cad	32,96	32,96
06.A07.A02.025		17.11	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		17.12	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		17.13	F.O. di interr.orario multifunzione	Orologio astronomico	1	cad	493,15	493,15
06.A09.A03.030		17.14	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli		1	cad	131,56	131,56
13.P09.A05.005		17.15	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		17.16	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
01.A01.A20.005		17.17	<u>Ricollegamento linee / nuove linee</u>					
13.P11.B20.020		17.18	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300		100	m³	13,25	1.325,00
		17.19	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;		50	h	41,56	2.078,00
01.A23.A10.010		17.20	Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 15		150	m²	28,19	4.228,50
01.A23.A50.010		17.21	Conglomerato bituminoso, steso a mano		50	m²	25,01	1.250,50
06.A01.E02.030		17.22	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 16		1500	m	9,97	14.955,00
06.A01.P04.005		17.23	F.O. di Kit giunzione di linea		4	cad	194,02	776,08
		17.24	<u>Documentazione</u>					
-		17.25	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					
-		17.26	- Relazione con verifiche obbligatorie di 1° impianto secondo CEI applicabile e di pertinenza					
-		17.27	- Schemi, planimetrie, dettagli e particolari costruttivi, compreso verifica interferenze con altri impianti da sviluppare e sottoporre all'approvazione della direzione lavori.					
-		17.28	- Aggiornamento in As built del documento progettuale					
		17.29	Per eseguire questa attività vengono messe a disposizione ore e/o materiali come segue:					
06.P34.A01.005		17.30	dichiarazione di conformità		1	cad	159,39	159,39
QB		17.31	Accessori di completamento quali morsetti, capicorda, pressacavi, sistemi di fissaggio, raccordi, pezzi speciali, ecc per dare l' impianto finito e funzionante.		1	q.b.		132,85
		17.32	<u>Elenco vie sotto quadro Q130</u>					
		17.33	VIA PINTO VIA SCHIAVI VICOLO DELL'ARCO VICOLO ROSA VICOLO CORTAZZA VIA VARESE VIA DA CARBONARA SALITA AL SALVO VIA VALENZIANO VIA PERNIGOTTI VIA DANIMARCA PIAZZETTA LEARDI VIA ALLE FONTI					

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62

	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualificazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
-		17.34 17.35	<u>Oneri per la sicurezza</u> 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.	-	671,77
<b>TOTALE IN OPERA PUNTO 17</b>								<b>27.542,58</b>

Spett.le Comune di Tortona Corso Alessandria,62								
	RIFERIMENTO CODICE COLONNA	RIF.	COMPUTO METRICO Riqualificazione illuminazione pubblica Zona 2	Commento	Q.ta'	U. M.	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
RIEPILOGO PREZZI								
1			ILLUMINAZIONE VICOLO TRINITA' QUADRO 038					2.408,55
2			ILLUMINAZIONE PIAZZA TRINITA' QUADRO 038					2.857,59
3			ILLUMINAZIONE VIA PINTO QUADRO 130					7.348,00
4			ILLUMINAZIONE VIA SCHIAVI QUADRO 130					5.102,80
5			ILLUMINAZIONE VICOLO DELL'ARCO QUADRO 130					1.061,42
6			ILLUMINAZIONE VICOLO ROSA QUADRO 130					612,38
7			ILLUMINAZIONE VICOLO CORTAZZA QUADRO 130					1.959,50
8			ILLUMINAZIONE VIA VARESE QUADRO 130					5.102,80
9			ILLUMINAZIONE VIA DA CARBONARA QUADRO 130					5.102,80
10			ILLUMINAZIONE SALITA AL SALVO QUADRO 130					1.061,42
11			ILLUMINAZIONE VIA VALENZIANO QUADRO 130					1.510,46
12			ILLUMINAZIONE VIA PERNIGOTTI QUADRO 130					5.102,80
13			ILLUMINAZIONE VIA DANIMARCA QUADRO 130					1.959,50
14			ILLUMINAZIONE PIAZZETTA LEARDI QUADRO 130					1.510,46
15			ILLUMINAZIONE VIA ALLE FONTI QUADRO 130					1.959,50
16			ILLUMINAZIONE VICOLO MAIORANA QUADRO 130					1.061,42
17			QUADRO ELETTRICO 130					27.542,58
IMPORTO TOTALE IN EURO (iva esclusa)								(a) 73.263,97
CALCOLO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA							(Pari a: 24,70% del totale)	18.097,28
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO								1.786,93