COMUNE DI OGGIONO

Provincia di Lecco

REX SUPERMERCATI S.P.A.
PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA STRUTTURA DI VENDITA IN SOSTITUZIONE DELL'ESISTENTE CON CONTESTUALE ESECUZIONE DI OPERA PUBBLICA E PERMUTA DI AREE
(art.97 L.R. n° 12/2005 - D.P.R. 447/98 - D.C.C. n°67 del 13/12/2010)

LA PROPRIETA'	IL PROFESSIONISTA

ELABORATO SPECIFICO N°	DESCRIZIONE ELABORATO	CLASSIFICAZIONE GENERALE
02	**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ILLUMINAZIONE PUBBLICA ED ESTERNA**	**REX LOTTO A.- C.D.S. 06/2011**
ELABORATO COMPLESSIVO N° **70**		TIPOLOGIA OPERE: **ILL. EST. - FV** / PROTOCOLLO INTERNO: **S316**

AGGIORNAMENTI

I	**08/06/2011**		

SCALA: **-**

DATA: **13/06/2011**

PROGETTAZIONE URBANISTICA E ARCHITETTONICA

STUDIO PONTI & DE ALESSANDRI	CORSO LIBERTA' N° 42 E-mail: studio@pontidea.it	20811 CESANO MADERNO (MB) TEL.:0362504004 - FAX:0362550266
GEOM. NATALE CORTI	VIA PARINI N° 1 E-mail: natacort@tin.it	23847 MOLTENO (LC) TEL.e Fax: 031852962
GEOM. FRANCESCO SCIANNI	CORSO LIBERTA' N° 53/D E-mail: info@studioscianni.com	20811 CESANO MADERNO (MB) TEL.:0362550110 - FAX:0362523948

PROGETTAZIONE VERDE E PAESAGGIO
DOTT. AGR.AMBROGIO CANTU'
ARCH. GIUSEPPE MASCHERONI
VIA MATTEO DA CAMPIONE,10
20900 MONZA TEL.:0392326165
E-mai: ambrogio@arboriostudio.net

PROGETTAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE
BMB INGEGNERIA s.r.l.
VIA ROBECCO N°82 — 20092 CINISELLO BALSAMO (MI)
E-mail: studio@bmbingegneria.net — TEL.:0266014751 - FAX:0266014342

PROGETTAZIONE E PREVENZIONE INCENDI
ARCHITETTO STEFANO CASTRONOVO
VIA EMILIA, 124 — 27058 VOGHERA (PV)
E-mail: castronovo.arch@gmail.com — TEL. FAX:0383647356

STUDIO VIABILISTICO
TRM Engineering s.r.l.
VIA DELLA BIRONA N° 30 — 20900 MONZA (MB)
E-mail: segreteria@trmengineering.it — TEL.:0393900237-FAX:0392314017

VERIFICHE AMBIENTALI
ECOSPHERA s.r.l.
VIA MALOGNO N° 2 — 25036 PALAZZOLO S.OGLIO (BS)
E-mail: info@ecosphera.net — TEL.:0307402007-FAX:0307402017

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI
ADZ Engineering — 21047 SARONNO (VA)
VIA MOLINO N° 14 — TEL.-FAX: 0296701507
E-mail: info@adzengineering.com

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
STUDIO B.M. — 20159 MILANO
VIA AIROLO N° 19 — TEL.:FAX:0269007906
E-mail: studio.bisin@libero.it

IMPIANTO LUCI E FOTOVOLTAICO
SANGIORGIO A. — 23890 BARZAGO (LC)
VIA COSTA d'ORO N° 2 — TEL. FAX:031874042
E-mail: info@sangiorgio-tec.com

A termine di legge questo disegno è di nostra proprietà e ne è vietata la riproduzione anche parziale senza esplicita autorizzazione

IMPIANTI ELETTRICI per illuminazione pubblica ed esterna della nuova struttura di vendita, realizzata dalla società REX supermercati Spa "QUADRO ECONOMICO "

POS.	DESCRIZIONE VOCE		IMPORTO
1	*IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA*	*EURO*	48.419,4620
2	*IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA AREA DI VENDITA*	*EURO*	30.268,2146
3	*PROVE E DOCUMENTAZIONE FINALE*	*EURO*	312,3234
T	*TOTALE COMPLESSIVO 1-3 (compreso oneri per la sicurezza)*	*EURO*	79.000,0000
S	*DI CUI ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)*	*EURO*	2.000,0000

Pos.	Descrizione	UM	Q.tà	Unitario	Totale
	COMUNE DI OGGIONO PROVINCIA DI LECCO				
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
	Impianti elettrici per illuminazione pubblica ed esterna della nuova struttura di vendita, realizzata dalla società Rex supermercati Spa.				
	Nota:Tutti i materiali si intendono forniti, posati in opera, collegati, collaudati e funzionanti secondo la regola dell'arte (rif. Legge 186/1968)				
1)	***IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA***				
	QUADRO BASSA TENSIONE NUOVO QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
1.1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato con forma di segregazione e grado di protezione come da schema elettrico allegato (cfr dis. 73) e da specifiche tecniche allegate.Carpenteria e componenti dimensionati secondo norma CEI 17-13 / 23-51 (rilascio di dichiarazione conformità). Sono inoltre compresi il trasporto, gli accessori per il montaggio, il fissaggio a parete, il cablaggio e il collegamento con i conduttori. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	a.c.	1	**1.055,6000**	**1.055,6000**
	CONDUTTORE FG7OM1 0,6/1 kV 4x10 mmq				
1.2	Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina qualità M1 (CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI20-38),sigla di designazione FG7OM1 0,6/1kV sez 4x10mmq.. Sono compresi: l'installazione entro tubazione in vista o incassata o interrata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	m	613	**7,3060**	**4.478,5780**
	CONDUTTORE FG7OM1 0,6/1 kV 2x2,5 mmq				
1.3	Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina qualità M1 (CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI20-38),sigla di designazione FG7OM1 0,6/1kV sez 2x2,5mmq.. Sono compresi: l'installazione entro tubazione in vista oincassata o interrata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati. (collegamento da pozzetto a corpo illuminante)	m	568	**1,9630**	**1.114,9840**

Pos.	Descrizione	UM	Q.tà	Unitario	Totale
	GIUNTO DI DERIVAZIONE IN GEL SU CAVI MULTIPOLARI				
1.4	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione realizzato con custodia per cavo passante fino a 4x10mmq, cavo derivato fino a 4x2,5mmq in gomma in unico pezzo per impianti BT avente tensione nominale fino ad 1 KV (modello Shark 410 o equivalente avente le stesse caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche). Sono compresi: il guscio, i separatori, le fascette, il gel isolante. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	39	**53,3000**	**2078,7000**
	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO S235 JR EN125:93 COLORE GRAFITE 6m f.t. E ATTACCO SINGOLO				
1.5	Fornitura e posa in opera palo rastremato diritto altezza f.t. mm 6000 in acciaio S235 avente sezione terminale diametro mm 89, sezione di base mm127 da incassare nel terreno per minimo mm 800 (Hi), completo di attacco singolo (marca AEC art. PQ6+MT/Q5 89/1), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera in doppio isolamento, la mosettiera e la piastrina per eventuale collegamento di terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i	n	17	**772,2000**	**13.127,4000**
	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO 10m f.t.				
2.12	Fornitura e posa in opera palo conico rastremato diritto altezza f.t. mm 10000 in acciaio S235 JR UNI EN 10025 zincato acaldo UNI EN ISO 1461, avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base mm 168 da incassare nel terreno per minimo mm 800, spessore minimo nominale mm 4 (±10%) (marca NCM art. PC108.4) fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera in doppio isolamento, la mosettiera e la piastrina per eventuale collegamento di terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati. E' escluso il basamento.	n	22	**566,8000**	**12.469,6000**
	GRUPPO A DUE BRACCI DIAM 60 PER PALO RASTREMATO DRITTO IN ACCIAIO ZINCATO SPORGENZA				
1.7	Fornitura e posa in opera gruppo a due bracci diam. 60mm in acciaio zincato sporgena 1000mm, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati. E' escluso il basamento.	n	1	**354,9000**	**354,9000**
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE STRADALE IP66 LAMP. SAP 150W Classe di isolamento II.				
1.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale IP66 completo di lampada SAP-T 1x150W, corpo in alluminio pressofuso, copertura apribile a cerniera in tecnopolimero e gancio di chiusura in acciaio inox con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, verniciatura corpo colore RAL 7021 e copertura colore RAL 7035, vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti spessore 4mm, (marca AEC art. Kaos 1) E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	23	**217,1000**	**4.993,3000**

Pos.		Descrizione	UM	Q.tà	Unitario	Totale
		APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE ARREDO URBANO IP66 LAMP. CDO-TT 100W Classe di isolamento II.				
	1.9	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione arredo urbano IP66 completo di lampada CDO-TT 1x100W, corpo in alluminio pressofuso, copertura apribile in alluminio pressofuso e gancio di chiusura in alluminio, verniciatura corpo colore grigio grafite, vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti spesore 4mm, (marca AEC art. Quadro Q5) E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	14	**512,2000**	**7.170,8000**
		APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE IP66 MHL 150W Classe di isolamento II.				
	1.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione attraversamento pedonale IP66 completo di lampada MHL 1x150W, corpo in alluminio pressofuso, copertura apribile in alluminio pressofuso e gancio di chiusura in alluminio, verniciatura corpo colore grigio grafite, vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti spesore 4mm, (marca AEC art. Quadro Q5-OP) E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	3	**525,2000**	**1.575,6000**
		TOTALE VOCE 1				**48.419,4620**

Pos.		Descrizione	UM	Q.tà	Unitario	Totale
	2)	***IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA AREA DI VENDITA***				
		QUADRO BASSA TENSIONE NUOVO QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA STRUTTURA DI VENDITA REX				
	2.1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato con forma di segregazione e grado di protezione come da schema elettrico allegato (cfr dis. 74) e da specifiche tecniche allegate.Carpenteria e componenti dimensionati secondo norma CEI 17-13 / 23-51 (rilascio di dichiarazione conformità). Sono inoltre compresi il trasporto, gli accessori per il montaggio, il fissaggio a parete, il cablaggio e il collegamento con i conduttori. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	a.c.	1	**2.046,2000**	**2.046,2000**
		CONDUTTORE FG7OM1 0,6/1 kV 5x16 mmq				
	2.2	Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina qualità M1 (CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI20-38),sigla di designazione FG7OM1 0,6/1kV sez 5x16mmq.. Sono compresi: l'installazione entro tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i	m	60	**12,5580**	**753,4800**
		CONDUTTORE FG7OM1 0,6/1 kV 4x2,5mmq				
	2.3	Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina qualità M1 (CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI20-38),sigla di designazione FG7OM1 0,6/1kV sez 4x2,5mmq.. Sono compresi: l'installazione entro tubazione in vista o incassata o interrata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	m	290	**2,7820**	**806,7800**
		CONDUTTORE FG7OM1 0,6/1 kV 3x4mmq				
	2.4	Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina qualità M1 (CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI20-38),sigla di designazione FG7OM1 0,6/1kV sez 3x4mmq.. Sono compresi: l'installazione entro tubazione in vista o incassata o interrata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i	m	130	**2,9900**	**388,7000**
		CONDUTTORE FG7OM1 0,6/1 kV 2x2,5 mmq				
	2.5	Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina qualità M1 (CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI20-38),sigla di designazione FG7OM1 0,6/1kV sez 2x2,5mmq.. Sono compresi: l'installazione entro tubazione in vista oincassata o interrata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati. (collegamento da pozzetto a corpo illuminante)	m	595	**1,9630**	**1.167,9850**

Pos.	Descrizione	UM	Q.tà	Unitario	Totale
	CONDUTTORE FG7OM1 0,6/1 kV 2x1,5mmq				
2.6	Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina qualità M1 (CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-35, CEI 20-37 e CEI20-38),sigla di designazione FG7OM1 0,6/1kV sez 2x1,5mmq.. Sono compresi: l'installazione entro tubazione in vista o incassata o interrata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati. (collegamento da pozzetto a corpo illuminante)	m	153	**1,5600**	**238,6800**
	TUBO PVC RIGIDO PESANTE 3321 (750N) diam. 32 mm				
2.7	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC colore grigio, autoestinguente, piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, collari di fissaggio per posa IP66. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i	m	140	**3,2484**	**454,7816**
	CASSETTE DA ESTERNO IP56 190x140x70 mm				
2.8	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Sono compresi: i morsetti per le derivazioni, i cartellini per la numerazione dei circuiti. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	8	**13,3510**	**106,8080**
	GIUNTO DI DERIVAZIONE IN GEL SU CAVI MULTIPOLARI				
2.9	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione realizzato con custodia per cavo passante fino a 4x10mmq, cavo derivato fino a 4x2,5mmq in gomma in unico pezzo per impianti BT avente tensione nominale fino ad 1 KV (modello Shark 410 o equivalente avente le stesse caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche). Sono compresi: il guscio, i separatori, le fascette, il gel isolante. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	13	**53,3000**	**692,9000**
	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO S235 JR EN125:93 COLORE GRAFITE 6m f.t. E ATTACCO SINGOLO				
2.10	Fornitura e posa in opera palo rastremato diritto altezza f.t. mm 6000 in acciaio S235 avente sezione terminale diametro mm 89, sezione di base mm127 da incassare nel terreno per minimo mm 800 (Hi), completo di attacco singolo (marca AEC art. PQ6+MT/Q5 89/1), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera in doppio isolamento, la mosettiera e la piastrina per eventuale collegamento di terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i	n	6	**772,2000**	**4.633,2000**

Pos.	Descrizione	UM	Q.tà	Unitario	Totale
	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO S235 JR EN125:93 COLORE GRAFITE 6m f.t. E ATTACCO DOPPIO				
2.11	Fornitura e posa in opera palo rastremato diritto altezza f.t. mm 6000 in acciaio S235 avente sezione terminale diametro mm 89, sezione di base mm127 da incassare nel terreno per minimo mm 800 (Hi), completo di attacco doppio (marca AEC art. PQ6+MT/Q5 89/2, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera in doppio isolamento, la mosettiera e la piastrina per eventuale collegamento di terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati. E' escluso il basamento.	n	4	**876,2000**	**3.504,8000**
	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO 10m f.t.				
2.12	Fornitura e posa in opera palo conico rastremato diritto altezza f.t. mm 10000 in acciaio S235 JR UNI EN 10025 zincato acaldo UNI EN ISO 1461, avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base mm 168 da incassare nel terreno per minimo mm 800, spessore minimo nominale mm 4 (±10%) (marca NCM art. PC108.4) fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera in doppio isolamento, la mosettiera e la piastrina per eventuale collegamento di terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati. E' escluso il basamento.	n	1	**566,8000**	**566,8000**
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE STRADALE IP66 LAMP. SAP 150W Classe di isolamento II.				
2.13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale IP66 completo di lampada SAP-T 1x150W, corpo in alluminio pressofuso, copertura apribile a cerniera in tecnopolimero e gancio di chiusura in acciaio inox con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, verniciatura corpo colore RAL 7021 e copertura colore RAL 7035, vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti spessore 4mm, (marca AEC art. Kaos 1) E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	1	**217,1000**	**217,1000**
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE ARREDO URBANO/STRADALE IP66 LAMP. CDO-TT 100W Classe di isolamento II.				
2.14	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione arredo urbano IP66 completo di lampada CDO-TT 1x100W, corpo in alluminio pressofuso, copertura apribile in alluminio pressofuso e gancio di chiusura in alluminio, verniciatura corpo colore grigio grafite, vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti spesore 4mm, (marca AEC art. Quadro Q5 PRO ST) E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	8	**481,0000**	**3.848,0000**

Pos.	Descrizione	UM	Q.tà	Unitario	Totale
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE ARREDO URBANO IP66 LAMP. CDO-TT 70W Classe di isolamento II.				
2.15	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione arredo urbano IP66 completo di lampada CDO-TT 1x70W, corpo in alluminio pressofuso, copertura apribile in alluminio pressofuso e gancio di chiusura in alluminio, verniciatura corpo colore grigio grafite, vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti spesore 4mm, (marca AEC art. Quadro Q5) E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	14	**510,9000**	**7.152,6000**
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO DA INCASSO A PARETE IP65 LAMP. 1x26 Classe di isolamento I.				
2.16	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a parete IP65 completo di lampada FLC 1x26W, corpo in alluminio pressofuso, cassaforma da murare in materiale termoplastico, verniciatura polvere epossidiche colore bianco, vetro temperato chiaro, riflettore in alluminio 99,8% , guarnizioni in gomma siliconica, fascio luminoso asimmetrico (marca SIDE art. RIQUADRO) E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	10	**175,5000**	**1.755,0000**
	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE A LED IP68 N° 7 LED DA 1,2 W				
2.17	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo proiettore a led IP68 completo n° 7 led da 1,2W, completo di alimentatore 350ma doppio isolamento IP65, corpo in ottone verniciato, colore bianco , guarnizioni in gomma siliconica, staffa inox (marca SIDE art. SPOT 7 LED) E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e collaudabile, posato secondo le specifiche di capitolato e i disegni allegati.	n	6	**322,4000**	**1.934,4000**
	TOTALE VOCE 2				**30.268,2146**
3)	***PROVE E DOCUMENTAZIONE FINALE***				
3.1	Esecuzione di misure elettriche secondo CEI 64-8, dichiarazione di conformità alla DM 37/08 in quadruplice copia completa degli allegati (planimetrie aggiornate come costruito, schemi quadri elettrici aggiornati, manuali macchine e/o apparecchiature e manutenzione).	a.c.	1	**312,3234**	**312,3234**
	TOTALE VOCE 3				**312,3234**