

COMUNE DI CASTELLANZA

-Provincia di Varese-

RICHIESTA PERMESSO DI COSTRUIRE

ai sensi dell'Art. art. 33 L.R. 12/05

Allegato D alla delibera G.C. n. 108 del 31.08.2017

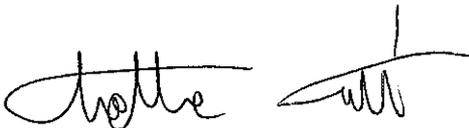
R.U.P.:

APPROVAZIONE CON DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE:

COMMITENZA:

ALDI IMMOBILIARE SRL

Via Sommacampagna 63/ H - 37137 Verona - P.IVA 02535960211


ALDI IMMOBILIARE SRL



20122 Milano, via Durini n. 2 - tel. +39 02 901.19.180 - fax 02 902.69.127
info@studioams.com - www.studioams.com

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA - DIREZIONE LAVORI GENERALE:

Architetto Massimo Salamone
Ordine degli Architetti della Provincia di Milano n° 11966

PROGETTAZIONE OPERE FOGNARIE:

Ing. Marco Ferrario
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia n° 2497


OPERE DI URBANIZZAZIONE
PARCHEGGIO PUBBLICO
Castellanza (VA), viale Don Minzoni - Corso Sempione

DISEGNO N° ARCH

D

DISEGNO :

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA :

DATA:

06 GIUGNO 2017

REVISIONI:

Emissione tavola 06/06/2017

APPALTATORE PRINCIPALE :

DISEGNATORE:

AMS 05

NOME FILE: 170606_LOTTO 2_CARTIGLIO_COM.dwg

ID: 328/2

CAT: COM

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Importo totale

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	LOTTO 2							
Nr. 1	<p>PA 01 ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO Allestimento di tutte le forniture necessarie per la funzionalità operativa del cantiere, allacciamento provvisorio energia elettrica ed acqua con distribuzione all'interno del cantiere fino ai punti di utilizzo, baraccamenti destinati ad uffici per impresa e direzione lavori, servizi igienici, spogliatoi, ricovero attrezzature e materiali. E' compreso ogni eventuale onere aggiuntivo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00				1,00	5.000,00	5.000,00
Nr. 2	<p>A.01.04.0080.B SCAVO E TRASPORTO DEL MATERIALE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: b) compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro i 20 km di distanza, esclusi il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) e gli eventuali oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (oneri di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a). corsie di manovra e parcheggi</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	2.475,0			0,30	742,50	18,90	14.033,25
Nr. 3	<p>A.01.04.0065.B ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: <ul style="list-style-type: none"> â€¢ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) â€¢ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) â€¢ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) â€¢ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che:</p>							
	A RIPORTARE							19.033,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							19.033,25
	sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Vedi voce precedente Sommano t	742,50			1,80	1.336,50	13,50	18.042,75
Nr. 4	B.07.04.0265 MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera corsie di manovra e parcheggi Sommano m³	2.475,0			0,41	1.014,75	36,60	37.139,85
Nr. 5	B.07.04.0115 LIVELLAMENTO E RULLATURA Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto corsie di manovra e parcheggi Sommano m²	2.475,0				2.475,00	1,10	2.722,50
Nr. 6	B.07.04.0525.A MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CAMERETTE Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento (a) peso fino a 40 kg circa) Rete smaltimento acque meteoriche in progetto (*par.ug. = 16+8) Rete illuminazione pubblica in progetto Sommano cad	24,00 16,00				40,00	63,10	2.524,00
Nr. 7	B.07.04.0295.B TOUT VENANT Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli							
	A RIPORTARE							79.462,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							79.462,35
Nr. 8	<p>inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm corsie di manovra e parcheggi Sommano m²</p> <p>B.07.04.0280 PULIZIA / LAVAGGIO SEDE STRADALE Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, già pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero: vedi voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica)) corsie di manovra e parcheggi Sommano m²</p>	2.475,0				2.475,00	18,20	45.045,00
Nr. 9	<p>B.07.04.0285 EMULSIONE BITUMINOSA Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 corsie di manovra e parcheggi Sommano m²</p>	2.475,0				2.475,00	0,85	2.103,75
Nr. 10	<p>B.07.04.0300.C TAPPETINO D'USURA Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm corsie di manovra e parcheggi Sommano m²</p>	2.475,0				2.475,00	1,25	3.093,75
Nr. 11	<p>B.07.04.0245.A CORDOLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - RETTI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti Sommano m</p>	245,00				245,00	29,90	7.325,50
Nr. 12	<p style="text-align: center;">AREE VERDI</p> <p>B.07.04.0035 SCAVO E ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione</p>							
	A RIPORTARE							162.275,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							162.275,35
Nr. 13	dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica) aiuole Sommano m ³	215,00			0,15	32,25	8,25	266,06
Nr. 14	B.08.04.0235 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterri ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate aiuole Sommano m ²	215,00				215,00	11,20	2.408,00
Nr. 14	B.08.04.0010.B STESA E MODELLAZIONE TERRA DISLOCATA NELL'AMBITO DELL'AREA DI CANTIERE Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: b) meccanica aiuole Sommano m ³	215,00			0,30	64,50	7,85	506,33
Nr. 15	B.08.03.0045 MISCUGLIO PER PRATO DA GIARDINO Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) aiuole (*par.ug. = 215/50) Sommano kg	4,30				4,30	5,63	24,21
Nr. 16	B.08.04.0110 FORMAZIONE PRATO Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m ² aiuole Sommano m ²	215,00				215,00	3,05	655,75
Nr. 17	B.08.03.0105.C FORNITURA ARBUSTI Arbusti in contenitore: Altezza 60/80 cm: c) tipo rosai a cespuglio in varietà - in vaso Å 24 cm (per varietà brevettate) Sommano cad	100,00				100,00	13,82	1.382,00
Nr. 18	B.08.04.0090 MESSA A DIMORA ARBUSTI Messa a dimora di specie arbustive con zolla,							
	A RIPORTARE							167.517,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							167.517,70
	per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m ² , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m ² (pacciamatura e arbusti esclusi) Sommano cad	100,00				100,00	6,40	640,00
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE							
Nr. 19	B.07.04.0045.B SCAVO NON ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA SINO A PROFONDITA' MEDIA 1,50 m Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano Rete allacci caditoie - diametro 200 mm (*lung. = 13+9+14) Rete allacci caditoie - diametro 315 mm (*lung. = 30+31) Rete principale - diametro 400 mm (*lung. = 64+33) Sommano m ³		36,00	0,80	0,50			
			61,00	1,00	1,50			
			97,00	1,10	1,50	265,95	8,85	2.353,66
Nr. 20	B.07.04.0060.B REINTERRO SCAVO Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto Rete allacci caditoie - diametro 200 mm Rete allacci caditoie - diametro 315 mm Rete principale - diametro 400 mm Sommano m ³		36,00	0,80	0,30			
			61,00	1,00	1,20			
			97,00	1,10	1,20	209,88	6,10	1.280,27
Nr. 21	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km smaltimento terra di scavo in ragione di 1mc=1,8t (*par.ug. = 265,95-209,88) Sommano t	56,07			1,80	100,93	10,10	1.019,39
Nr. 22	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva							
	A RIPORTARE							172.811,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							172.811,02
	<p>"caratterizzazione", e più precisamente: A- imballaggi in vetro (CER 15 01 07) A- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) A- rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) A- terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Vedi voce precedente</p> <p style="text-align: right;">Sommano t</p>	100,93				100,93	13,50	1.362,56
Nr. 23	<p>B.07.04.0455.A TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		36,00			36,00	36,90	1.328,40
Nr. 24	<p>B.07.04.0455.C TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 315 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: c) diametro esterno 315 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		60,00			60,00	87,40	5.244,00
Nr. 25	<p>B.07.04.0455.D TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 400 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido</p>							
	A RIPORTARE							180.745,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							180.745,98
Nr. 26	a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: d) diametro esterno 400 mm Sommano m		97,00			97,00	140,00	13.580,00
Nr. 27	PA 02 NASTRO DI SEGNALAZIONE PRESENZA IMPIANTI IN SOTTOSUOLO Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione presenza impianti elettrici sottosuolo, da interrare contemporaneamente al reinterro della tubazione ad una distanza di circa 20 cm sopra il cavidotto stesso con colori a norma UNI e banda metallica rilevabile in superficie Rete diametro 200 mm Rete diametro 315 mm Rete diametro 400 mm Sommano m		36,00 61,00 97,00			194,00	0,60	116,40
Nr. 27	B.07.04.0360 RINFIANCO E SOTTOFONDI TUBAZIONI Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Rete - diametro 200 mm Rete - diametro 315 mm Rete - diametro 400 mm Sommano m ³		36,00 61,00 97,00	0,30 0,35 0,50	0,30 0,30 0,40	29,05	135,00	3.921,75
Nr. 28	PA 03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - SOLETTA DI COPERTURA Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex $R_{ck} > 40N/mm^2$), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. b1) Dimensioni Nominali esterne DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 195/a) Compreso pozzetto con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 800 mm o di sezione poligonale nominale interna DN 800 x 800 mm. Compreso chiusino d' ispezione carrabile Sommano pz	7,00				7,00	387,00	2.709,00
Nr. 29	B.07.04.0485.G03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - ELEMENTO DI BASE Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex $R_{ck} > 40N/mm^2$), classe di esposizione in esercizio XA1.							
	A RIPORTARE							201.073,13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							201.073,13
Nr. 30	Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilanco e riempimento. g3) Diametro Nominale interno DN 1000 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 250 mm - del n. 255/c) Sommano pz	7,00				7,00	453,00	3.171,00
Nr. 31	B.07.04.0500.A CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CARRABILI Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 (a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg) Sommano cad	7,00				7,00	107,00	749,00
Nr. 32	NP01 POZZETTO CON CADITOIA Fornitura e posa di pozzetti con sifone monoblocco, per la raccolta di acque meteoriche del tipo prefabbricato della sezione interna 50x50x60, compreso collegamento alla condotta di scarico, scavo reinterro sigillatura e fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa a nido d'ape UNI EN 124 classe C250. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisoriale necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	16,00				16,00	255,83	4.093,28
Nr. 33	NP04 IMPIANTO DI SEPARAZIONE STATICA PER OLI MINERALI E IDROCARBURI Fornitura di impianto di disoleazione per la separazione statica di oli minerali e idrocarburi per una superficie scolante di 2700 metri quadri ed una portata massima di 40 lt/sec realizzato con vasca cilindrica verticale monoblocco in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, munita di fori di ingresso e uscita diam. mm. 200, copertura carrabilità pesante con nr. 1 botola e chiusino in ghisa classe D400, con premontati all' interno filtro a coalescenza in poliuretano espanso, con struttura in acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita diam. mm. 200. Dimensioni vasca disoleatore: diametro cm. 250 - altezza cm. 278+20 Impianto dimensionato in base a quanto richiesto dalla normativa vigente: UNI EN 858-1, UNI EN 858-2 Sommano cad	1,00				1,00	17.522,82	17.522,82
	A RIPORTARE							226.609,23

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							226.609,23
	<p>dovrà verificare: la deformazione diametrale; la perfetta tenuta idraulica della tubazione in accordo con quanto previsto dalla legge Merli n.319 del 10/05/76 (supplemento G.U. n. 48 del 21/2/77 punto 1) e dal D.M. 12.12.85. Le fogne non dovranno presentare perdite e dovranno essere a tenuta bi-direzionale (trattandosi di opere dentro la fascia di rispetto dei pozzi perdenti).</p> <p>Le prove suddette devono essere opportunamente programmate ed effettuate con il progredire dei lavori di posa della canalizzazione, a discrezione della direzione dei lavori. Per quanto riguarda la costruzione e il collaudo delle condotte in PVC si ricordano le norme: UNI EN 805 ed UNI EN 1610: 'Costruzione e collaudo di connessioni di scarico e collettori di fognatura' che definisce i criteri di costruzione e collaudo delle connessioni di scarico e dei collettori di fognatura interrati ed operanti a gravità e tutte le normative vigenti in materia</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p> <p style="text-align: center;">RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>Nr. 34 PA 05 RETE ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO PUBBLICO - rif. Computo metrico estimativo impianti elettrici 2538 ES MX 01 / Modello ES ME 24.02.16 rev. 7 (vedi allegato)</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>							
	SEGNALETICA							
Nr. 35	<p>B.07.04.0540.A SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE CONTINUE, RETTILINEE, CURVE Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (a) larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	1,00				1,00	47.509,18	47.509,18
Nr. 36	<p>B.07.04.0540.B SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE PER PARCHEGGI Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (b) larghezza striscia 12 cm per parcheggi (*lung. = (5*52)+(10*25))</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		500,00			500,00	0,67	335,00
Nr. 37	<p>B.07.04.0545.B02 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ISOLE TRAFFICO, FASCE PEDONALI, CORDONATURE Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo</p>		510,00			510,00	0,74	377,40
	A RIPORTARE							274.830,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							274.830,81
Nr. 38	<p>il minimo parallelogramma circoscritto) (b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente)</p> <p>Frecce direzionali - dare precedenza Segnaletica di arresto - dare precedenza Frecce direzionali</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	2,00 2,00 8,00	3,00 0,50 2,00	1,00 0,60 1,00		22,60	7,85	177,41
Nr. 39	<p>B.07.04.0555.A SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - PALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R_{ck} 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (a) diametro 48 mm)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,00				2,00	109,00	218,00
Nr. 39	<p>PA 06 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SEGNALI STRADALI</p> <p>Fornitura di segnali stradali costituiti da triangoli, dischi e ottagoni (segnali di pericolo e di prescrizione) e pannelli integrativi in lamiera di alluminio, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., con supporto scatolare rinforzato od a richiesta della Società con supporto piano, dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specificazioni del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente:</p> <p>- TRIANGOLI, DISCHI e OTTAGONI, con pellicola retroriflettente 2^a classe</p> <p>Dare precedenza</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,00				2,00	92,96	185,92
Nr. 40	<p>B.07.04.0555.C SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - POSA IN OPERA CARTELLI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R_{ck} 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (c) posa in opera di cartelli)</p> <p>Dare precedenza</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,00				2,00	20,50	41,00
	Parziale LOTTO 2							275.453,14
	L'importo totale è pari a Euro 275.453,14 (diconsi Euro duecentosettantacinquemila							
	A RIPORTARE							275.453,14

RIEPILOGO

	LOTTO 2		275.453,14	100,000%
	- ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E	5.000,00		
	- CORSIE DI MANOVRA, PARCHEGGI	157.275,35		
	- AREE VERDI	5.882,35		
	- RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORIC	58.451,53		
	- RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	47.509,18		
	- SEGNALETICA	1.334,73		
		TOTALE	275.453,14	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) 275.453,14 (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	275.453,14	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	4.553,82	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		4.553,82
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	270.899,32	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE 0% di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		270.899,32
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		275.453,14
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		275.453,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Costi sicurezza diretti

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>PA 01 ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO Allestimento di tutte le forniture necessarie per la funzionalità operativa del cantiere, allacciamento provvisorio energia elettrica ed acqua con distribuzione all'interno del cantiere fino ai punti di utilizzo, baraccamenti destinati ad uffici per impresa e direzione lavori, servizi igienici, spogliatoi, ricovero attrezzature e materiali. E' compreso ogni eventuale onere aggiuntivo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">Sommano a corpo</p>	1,00	5.000,00	5.000,00		
Nr. 2	<p>A.01.04.0080.B SCAVO E TRASPORTO DEL MATERIALE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: b) compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro i 20 km di distanza, esclusi il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) e gli eventuali oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (oneri di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a).</p> <p align="right">Sommano m³</p>	742,50	18,90	14.033,25	210,50	1,500
Nr. 3	<p>A.01.04.0065.B ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: <ul style="list-style-type: none"> • imballaggi in vetro (CER 15 01 07) • rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: <ul style="list-style-type: none"> - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) • rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) • terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Sommano t	1.336,50	13,50	18.042,75		
Nr. 4	B.07.04.0265 MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Sommano m ³	1.014,75	36,60	37.139,85	557,10	1,500
Nr. 5	B.07.04.0115 LIVELLAMENTO E RULLATURA Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto Sommano m ²	2.475,00	1,10	2.722,50	40,84	1,500
Nr. 6	B.07.04.0525.A MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CAMERETTE Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento (a) peso fino a 40 kg circa) Sommano cad	40,00	63,10	2.524,00	69,41	2,750
Nr. 7	B.07.04.0295.B TOUT VENANT Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm Sommano m ²	2.475,00	18,20	45.045,00	563,06	1,250
Nr. 8	B.07.04.0280 PULIZIA / LAVAGGIO SEDE STRADALE Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, già pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del materiale di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 9	risulta presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero: vedi voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica)) Sommano m ²	2.475,00	0,85	2.103,75	26,30	1,250
	B.07.04.0285 EMULSIONE BITUMINOSA Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 Sommano m ²	2.475,00	1,25	3.093,75	38,67	1,250
Nr. 10	B.07.04.0300.C TAPPETINO D'USURA Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Sommano m ²	2.475,00	10,20	25.245,00	315,56	1,250
Nr. 11	B.07.04.0245.A CORDOLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - RETTI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti Sommano m	245,00	29,90	7.325,50	91,57	1,250
Nr. 12	B.07.04.0035 SCAVO E ACCATAMENTO DEL MATERIALE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica) Sommano m ³	32,25	8,25	266,06	2,66	1,000
Nr. 13	B.08.04.0235 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterri ed allacciamenti,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate Sommano m ²	215,00	11,20	2.408,00	66,22	2,750
Nr. 14	B.08.04.0010.B STESA E MODELLAZIONE TERRA DISLOCATA NELL'AMBITO DELL'AREA DI CANTIERE Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: b) meccanica Sommano m ³	64,50	7,85	506,33	5,06	1,000
Nr. 15	B.08.03.0045 MISCUGLIO PER PRATO DA GIARDINO Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) Sommano kg	4,30	5,63	24,21	0,24	1,000
Nr. 16	B.08.04.0110 FORMAZIONE PRATO Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m ² Sommano m ²	215,00	3,05	655,75	6,56	1,000
Nr. 17	B.08.03.0105.C FORNITURA ARBUSTI Arbusti in contenitore: Altezza 60/80 cm: c) tipo rosai a cespuglio in varietà - in vaso Å 24 cm (per varietà brevettate) Sommano cad	100,00	13,82	1.382,00	13,82	1,000
Nr. 18	B.08.04.0090 MESSA A DIMORA ARBUSTI Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m ² , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m ² (pacciamatura e arbusti esclusi) Sommano cad	100,00	6,40	640,00	6,40	1,000
Nr. 19	B.07.04.0045.B SCAVO NON ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA SINO A PROFONDITA' MEDIA 1,50 m Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 20	autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano Sommano m³	265,95	8,85	2.353,66	100,03	4,250
	B.07.04.0060.B REINTERRO SCAVO Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto Sommano m³	209,88	6,10	1.280,27	19,20	1,500
Nr. 21	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	100,93	10,10	1.019,39	5,10	0,500
Nr. 22	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: \hat{A} · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) \hat{A} · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) \hat{A} · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) \hat{A} · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 23	Sommano t	100,93	13,50	1.362,56		
	B.07.04.0455.A TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm					
Nr. 24	Sommano m	36,00	36,90	1.328,40	36,53	2,750
	B.07.04.0455.C TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 315 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: c) diametro esterno 315 mm					
Nr. 25	Sommano m	60,00	87,40	5.244,00	144,21	2,750
	B.07.04.0455.D TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 400 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: d) diametro esterno 400 mm					
Nr. 26	Sommano m	97,00	140,00	13.580,00	373,45	2,750
	PA 02 NASTRO DI SEGNALAZIONE PRESENZA IMPIANTI IN SOTTOSUOLO Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione presenza impianti elettrici sottosuolo, da interrare contemporaneamente al reinterro della tubazione ad una distanza di circa 20 cm sopra il cavidotto stesso con colori a norma UNI e banda metallica rilevabile in superficie					
Nr. 27	Sommano m	194,00	0,60	116,40	3,20	2,750
	B.07.04.0360 RINFIANCO E SOTTOFONDI TUBAZIONI Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna					
Nr. 28	Sommano m³	29,05	135,00	3.921,75	107,85	2,750
	PA 03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - SOLETTA DI COPERTURA					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento. b1) Dimensioni Nominali esterne DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 195/a) Compreso pozzetto con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 800 mm o di sezione poligonale nominale interna DN 800 x 800 mm. Compreso chiusino d' ispezione carrabile Sommano pz	7,00	387,00	2.709,00	74,50	2,750
	B.07.04.0485.G03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - ELEMENTO DI BASE Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento. g3) Diametro Nominale interno DN 1000 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 250 mm - del n. 255/c) Sommano pz	7,00	453,00	3.171,00	87,20	2,750
Nr. 30	B.07.04.0500.A CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CARRABILI Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 (a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg) Sommano cad	7,00	107,00	749,00	20,60	2,750
Nr. 31	NP01 POZZETTO CON CADITOIA Fornitura e posa di pozzetti con sifone monoblocco, per la raccolta di acque meteoriche del tipo prefabbricato della sezione interna 50x50x60, compreso collegamento alla condotta di scarico, scavo reinterro sigillatura e fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa a nido d'ape UNI EN 124 classe C250. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	16,00	255,83	4.093,28	112,57	2,750
Nr. 32	NP04 IMPIANTO DI SEPARAZIONE STATICA PER OLI MINERALI E IDROCARBURI Fornitura di impianto di disoleazione per la separazione statica di oli minerali e idrocarburi per una superficie scolante di 2700 metri quadri ed una portata massima di 40 lt/sec realizzato con vasca cilindrica verticale monoblocco in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, munita di fori di ingresso e uscita diam. mm.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 33	200, copertura carrabilità pesante con nr. 1 botola e chiusino in ghisa classe D400, con premontati all' interno filtro a coalescenza in poliuretano espanso, con struttura in acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita diam. mm. 200. Dimensioni vasca disoleatore: diametro cm. 250 - altezza cm. 278+20 Impianto dimensionato in base a quanto richiesto dalla normativa vigente: UNI EN 858-1, UNI EN 858-2 Sommano cad	1,00	17.522,82	17.522,82	481,88	2,750
	PA 05 RETE ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO PUBBLICO - rif. Computo metrico estimativo impianti elettrici 2538 ES MX 01 / Modello ES ME 24.02.16 rev. 7 (vedi allegato) Sommano a corpo	1,00	47.509,18	47.509,18	950,18	2,000
Nr. 34	B.07.04.0540.A SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE CONTINUE, RETTILINEE, CURVE Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (a) larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia Sommano m	500,00	0,67	335,00	5,86	1,750
Nr. 35	B.07.04.0540.B SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE PER PARCHEGGI Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (b) larghezza striscia 12 cm per parcheggi) Sommano m	510,00	0,74	377,40	6,60	1,750
Nr. 36	B.07.04.0545.B02 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ISOLE TRAFFICO, FASCE PEDONALI, CORDONATURE Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) (b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente) Sommano m ²	22,60	7,85	177,41	3,10	1,750
Nr. 37	B.07.04.0555.A SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - PALI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R _{ck} > 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (a) diametro 48 mm) Sommano cad	2,00	109,00	218,00	3,82	1,750
Nr. 38	PA 06 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SEGNALI STRADALI Fornitura di segnali stradali costituiti da triangoli, dischi e ottagoni (segnali di pericolo e di prescrizione) e pannelli integrativi in lamiera di alluminio, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., con supporto scatolare rinforzato od a richiesta della Società con supporto piano, dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specificazioni del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente: - TRIANGOLI, DISCHI e OTTAGONI, con pellicola retroriflettente 2 ^a classe Sommano cad	2,00	92,96	185,92	3,25	1,750
Nr. 39	B.07.04.0555.C SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - POSA IN OPERA CARTELLI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R _{ck} 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (c) posa in opera di cartelli) Sommano cad	2,00	20,50	41,00	0,72	1,750
	Parziale lavori a misura, Euro			275.453,14	4.553,82	1,653
	Totale			275.453,14	4.553,82	1,653

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scorporo costi sicurezza diretti

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 1	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>PA 01 ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO Allestimento di tutte le forniture necessarie per la funzionalità operativa del cantiere, allacciamento provvisorio energia elettrica ed acqua con distribuzione all'interno del cantiere fino ai punti di utilizzo, baraccamenti destinati ad uffici per impresa e direzione lavori, servizi igienici, spogliatoi, ricovero attrezzature e materiali. E' compreso ogni eventuale onere aggiuntivo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">Sommano a corpo</p>	1,00	5.000,00		5.000,0000	5.000,00		5.000,00
Nr. 2	<p>A.01.04.0080.B SCAVO E TRASPORTO DEL MATERIALE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: b) compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro i 20 km di distanza, esclusi il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) e gli eventuali oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (oneri di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a).</p> <p align="right">Sommano m³</p>	742,50	18,90	0,2835	18,6165	14.033,25	210,50	13.822,75
Nr. 3	<p>A.01.04.0065.B ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: <ul style="list-style-type: none"> • imballaggi in vetro (CER 15 01 07) • rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: <ul style="list-style-type: none"> - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) • rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) • terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, per ultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Sommano t	1.336,50	13,50		13,5000	18.042,75		18.042,75
Nr. 4	B.07.04.0265 MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Sommano m³	1.014,75	36,60	0,5490	36,0510	37.139,85	557,10	36.582,75
Nr. 5	B.07.04.0115 LIVELLAMENTO E RULLATURA Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto Sommano m²	2.475,00	1,10	0,0165	1,0835	2.722,50	40,84	2.681,66
Nr. 6	B.07.04.0525.A MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CAMERETTE Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento (a) peso fino a 40 kg circa Sommano cad	40,00	63,10	1,7352	61,3648	2.524,00	69,41	2.454,59
Nr. 7	B.07.04.0295.B TOUT VENANT Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm Sommano m²	2.475,00	18,20	0,2275	17,9725	45.045,00	563,06	44.481,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 8	B.07.04.0280 PULIZIA / LAVAGGIO SEDE STRADALE Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, già pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero: vedi voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica)) Sommano m ²	2.475,00	0,85	0,0106	0,8394	2.103,75	26,30	2.077,45
Nr. 9	B.07.04.0285 EMULSIONE BITUMINOSA Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 Sommano m ²	2.475,00	1,25	0,0156	1,2344	3.093,75	38,67	3.055,08
Nr. 10	B.07.04.0300.C TAPPETINO D'USURA Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Sommano m ²	2.475,00	10,20	0,1275	10,0725	25.245,00	315,56	24.929,44
Nr. 11	B.07.04.0245.A CORDOLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - RETTI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti Sommano m	245,00	29,90	0,3737	29,5263	7.325,50	91,57	7.233,93
Nr. 12	B.07.04.0035 SCAVO E ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 13	competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica) Sommano m³	32,25	8,25	0,0825	8,1675	266,06	2,66	263,40
	B.08.04.0235 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterrati ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate Sommano m²	215,00	11,20	0,3080	10,8920	2.408,00	66,22	2.341,78
Nr. 14	B.08.04.0010.B STESA E MODELLAZIONE TERRA DISLOCATA NELL'AMBITO DELL'AREA DI CANTIERE Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: b) meccanica Sommano m³	64,50	7,85	0,0785	7,7715	506,33	5,06	501,27
Nr. 15	B.08.03.0045 MISCUGLIO PER PRATO DA GIARDINO Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) Sommano kg	4,30	5,63	0,0563	5,5737	24,21	0,24	23,97
Nr. 16	B.08.04.0110 FORMAZIONE PRATO Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m² Sommano m²	215,00	3,05	0,0305	3,0195	655,75	6,56	649,19
Nr. 17	B.08.03.0105.C FORNITURA ARBUSTI Arbusti in contenitore: Altezza 60/80 cm: c) tipo rosai a cespuglio in varietà - in vaso Å 24 cm (per							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 18	varietà brevettate) Sommano cad	100,00	13,82	0,1382	13,6818	1.382,00	13,82	1.368,18
	B.08.04.0090 MESSA A DIMORA ARBUSTI Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m ² , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m ² (pacciamatura e arbusti esclusi) Sommano cad	100,00	6,40	0,0640	6,3360	640,00	6,40	633,60
Nr. 19	B.07.04.0045.B SCAVO NON ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA SINO A PROFONDITA' MEDIA 1,50 m Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano Sommano m ³	265,95	8,85	0,3761	8,4739	2.353,66	100,03	2.253,63
	Nr. 20 B.07.04.0060.B REINTERRO SCAVO Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto Sommano m ³	209,88	6,10	0,0915	6,0085	1.280,27	19,20	1.261,07
Nr. 21	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	100,93	10,10	0,0505	10,0495	1.019,39	5,10	1.014,29
Nr. 22	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito,							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: Â· imballaggi in vetro (CER 15 01 07)Â· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) Â· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) Â· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04							
	Sommano t	100,93	13,50		13,5000	1.362,56		1.362,56
Nr. 23	B.07.04.0455.A TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinflanco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm							
	Sommano m	36,00	36,90	1,0148	35,8852	1.328,40	36,53	1.291,87
Nr. 24	B.07.04.0455.C TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 315 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinflanco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: c) diametro esterno 315 mm							
	Sommano m	60,00	87,40	2,4035	84,9965	5.244,00	144,21	5.099,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 25	B.07.04.0455.D TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 400 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: d) diametro esterno 400 mm Sommano m	97,00	140,00	3,8500	136,1500	13.580,00	373,45	13.206,55
Nr. 26	PA 02 NASTRO DI SEGNALAZIONE PRESENZA IMPIANTI IN SOTTOSUOLO Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione presenza impianti elettrici sottosuolo, da interrare contemporaneamente al reinterro della tubazione ad una distanza di circa 20 cm sopra il cavidotto stesso con colori a norma UNI e banda metallica rilevabile in superficie Sommano m	194,00	0,60	0,0165	0,5835	116,40	3,20	113,20
Nr. 27	B.07.04.0360 RINFIANCO E SOTTOFONDI TUBAZIONI Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Sommano m³	29,05	135,00	3,7125	131,2875	3.921,75	107,85	3.813,90
Nr. 28	PA 03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - SOLETTA DI COPERTURA Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex $R_{ck} > 40N/mm^2$), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. b1) Dimensioni Nominali esterne DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 195/a) Compreso pozzetto con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 800 mm o di sezione poligonale nominale interna DN 800 x 800 mm. Compreso chiusino d' ispezione carrabile Sommano pz	7,00	387,00	10,6425	376,3575	2.709,00	74,50	2.634,50
Nr. 29	B.07.04.0485.G03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - ELEMENTO DI BASE Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 30	calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento. g3) Diametro Nominale interno DN 1000 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 250 mm - del n. 255/c) Sommano pz	7,00	453,00	12,4575	440,5425	3.171,00	87,20	3.083,80
	B.07.04.0500.A CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CARRABILI Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 (a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg) Sommano cad	7,00	107,00	2,9425	104,0575	749,00	20,60	728,40
Nr. 31	NP01 POZZETTO CON CADITOIA Fornitura e posa di pozzetti con sifone monoblocco, per la raccolta di acque meteoriche del tipo prefabbricato della sezione interna 50x50x60, compreso collegamento alla condotta di scarico, scavo reinterro sigillatura e fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa a nido d'ape UNI EN 124 classe C250. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisoriale necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	16,00	255,83	7,0353	248,7947	4.093,28	112,57	3.980,71
Nr. 32	NP04 IMPIANTO DI SEPARAZIONE STATICA PER OLI MINERALI E IDROCARBURI Fornitura di impianto di disoleazione per la separazione statica di oli minerali e idrocarburi per una superficie scolante di 2700 metri quadri ed una portata massima di 40 lt/sec realizzato con vasca cilindrica verticale monoblocco in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, munita di fori di ingresso e uscita diam. mm. 200, copertura carrabilità pesante con nr. 1 botola e chiusino in ghisa classe D400, con premontati all' interno filtro a coalescenza in poliuretano espanso, con struttura in acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita diam. mm. 200. Dimensioni vasca disoleatore: diametro cm. 250 - altezza cm. 278+20 Impianto dimensionato in base a quanto richiesto dalla normativa vigente: UNI EN 858-1, UNI EN 858-2 Sommano cad	1,00	17.522,82	481,8775	17.040,9425	17.522,82	481,88	17.040,94
Nr. 33	PA 05							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 34	RETE ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO PUBBLICO - rif. Computo metrico estimativo impianti elettrici 2538 ES MX 01 / Modello ES ME 24.02.16 rev. 7 (vedi allegato) Sommano a corpo	1,00	47.509,18	950,1836	46.558,9964	47.509,18	950,18	46.559,00
	B.07.04.0540.A SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE CONTINUE, RETTILINEE, CURVE Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (a) larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia Sommano m	500,00	0,67	0,0117	0,6583	335,00	5,86	329,14
Nr. 35	B.07.04.0540.B SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE PER PARCHEGGI Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (b) larghezza striscia 12 cm per parcheggi) Sommano m	510,00	0,74	0,0129	0,7271	377,40	6,60	370,80
Nr. 36	B.07.04.0545.B02 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ISOLE TRAFFICO, FASCE PEDONALI, CORDONATURE Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) (b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente) Sommano m ²	22,60	7,85	0,1374	7,7126	177,41	3,10	174,31
Nr. 37	B.07.04.0555.A SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - PALI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R _{ck} 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (a) diametro 48 mm) Sommano cad	2,00	109,00	1,9075	107,0925	218,00	3,82	214,18
Nr. 38	PA 06							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 39	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SEGNALI STRADALI Fornitura di segnali stradali costituiti da triangoli, dischi e ottagoni (segnali di pericolo e di prescrizione) e pannelli integrativi in lamiera di alluminio, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., con supporto scatolare rinforzato od a richiesta della Società con supporto piano, dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specificazioni del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente: - TRIANGOLI, DISCHI e OTTAGONI, con pellicola retroriflettente 2 ^a classe Sommano cad	2,00	92,96	1,6268	91,3332	185,92	3,25	182,67
	B.07.04.0555.C SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - POSA IN OPERA CARTELLI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R _{ck} 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (c) posa in opera di cartelli) Sommano cad	2,00	20,50	0,3588	20,1412	41,00	0,72	40,28
	Parziale lavori a misura, Euro					275.453,14	4.553,82	270.899,32
	Totale					275.453,14	4.553,82	270.899,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Manodopera

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	LAVORI A MISURA					
	LOTTO 2					
Nr. 1	<p>ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO</p> <p>PA 01 ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO Allestimento di tutte le forniture necessarie per la funzionalità operativa del cantiere, allacciamento provvisorio energia elettrica ed acqua con distribuzione all'interno del cantiere fino ai punti di utilizzo, baraccamenti destinati ad uffici per impresa e direzione lavori, servizi igienici, spogliatoi, ricovero attrezzature e materiali. E' compreso ogni eventuale onere aggiuntivo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00	5.000,00	5.000,00		
	CORSIE DI MANOVRA, PARCHEGGI					
Nr. 2	<p>A.01.04.0080.B SCAVO E TRASPORTO DEL MATERIALE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: b) compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro i 20 km di distanza, esclusi il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) e gli eventuali oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (oneri di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a).</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	742,50	18,90	14.033,25	2.525,99	18,0000
Nr. 3	<p>A.01.04.0065.B ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: <ul style="list-style-type: none"> • imballaggi in vetro (CER 15 01 07) • rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: <ul style="list-style-type: none"> - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) • rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) • terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la </p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	Incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 4	<p>torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04</p> <p style="text-align: right;">Sommano t</p>	1.336,50	13,50	18.042,75		
Nr. 5	<p>B.07.04.0265 MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	1.014,75	36,60	37.139,85	2.599,79	7,0000
Nr. 6	<p>B.07.04.0115 LIVELLAMENTO E RULLATURA Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	2.475,00	1,10	2.722,50	190,58	7,0000
Nr. 6	<p>B.07.04.0525.A MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CAMERETTE Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento (a) peso fino a 40 kg circa)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	40,00	63,10	2.524,00	959,12	38,0000
Nr. 7	<p>B.07.04.0295.B TOUT VENANT Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm Sommano m ²	2.475,00	18,20	45.045,00	3.153,15	7,0000
Nr. 9	B.07.04.0280 PULIZIA / LAVAGGIO SEDE STRADALE Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, già pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero: vedi voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica)) Sommano m ²	2.475,00	0,85	2.103,75	147,26	7,0000
Nr. 10	B.07.04.0285 EMULSIONE BITUMINOSA Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 Sommano m ²	2.475,00	1,25	3.093,75	216,56	7,0000
Nr. 11	B.07.04.0300.C TAPPETINO D'USURA Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Sommano m ²	2.475,00	10,20	25.245,00	1.767,15	7,0000
Nr. 12	B.07.04.0245.A CORDOLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - RETTI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti Sommano m	245,00	29,90	7.325,50	1.611,61	22,0000
	AREE VERDI					
Nr. 12	B.07.04.0035 SCAVO E ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 13	trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica) Sommano m ³	32,25	8,25	266,06	47,89	18,0000
Nr. 14	B.08.04.0235 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterrati ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate Sommano m ²	215,00	11,20	2.408,00	1.035,44	43,0000
Nr. 15	B.08.04.0010.B STESA E MODELLAZIONE TERRA DISLOCATA NELL'AMBITO DELL'AREA DI CANTIERE Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: b) meccanica Sommano m ³	64,50	7,85	506,33	91,14	18,0000
Nr. 16	B.08.03.0045 MISCUGLIO PER PRATO DA GIARDINO Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) Sommano kg	4,30	5,63	24,21	1,69	7,0000
Nr. 17	B.08.04.0110 FORMAZIONE PRATO Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m ² Sommano m ²	215,00	3,05	655,75	45,90	7,0000
Nr. 18	B.08.03.0105.C FORNITURA ARBUSTI Arbusti in contenitore: Altezza 60/80 cm: c) tipo rosai a cespuglio in varietà - in vaso Å 24 cm (per varietà brevettate) Sommano cad	100,00	13,82	1.382,00	96,74	7,0000
Nr. 18	B.08.04.0090 MESSA A DIMORA ARBUSTI Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m ² , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m ² (pacciamatura e arbusti esclusi) Sommano cad	100,00	6,40	640,00	44,80	7,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	<p>RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>B.07.04.0045.B SCAVO NON ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA SINO A PROFONDITA' MEDIA 1,50 m Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	265,95	8,85	2.353,66	423,66	18,0000
Nr. 20	<p>B.07.04.0060.B REINTERRO SCAVO Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	209,88	6,10	1.280,27	230,45	18,0000
Nr. 21	<p>B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km</p> <p style="text-align: right;">Sommano t</p>	100,93	10,10	1.019,39	183,49	18,0000
Nr. 22	<p>B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: Â· imballaggi in vetro (CER 15 01 07)Â· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) Â· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) Â· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Sommano t	100,93	13,50	1.362,56		
Nr. 23	B.07.04.0455.A TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm Sommano m	36,00	36,90	1.328,40	504,79	38,0000
Nr. 24	B.07.04.0455.C TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 315 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: c) diametro esterno 315 mm Sommano m	60,00	87,40	5.244,00	1.992,72	38,0000
Nr. 25	B.07.04.0455.D TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 400 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: d) diametro esterno 400 mm Sommano m	97,00	140,00	13.580,00	5.160,40	38,0000
Nr. 26	PA 02 NASTRO DI SEGNALAZIONE PRESENZA IMPIANTI IN SOTTOSUOLO Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione presenza impianti elettrici					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 27	sottosuolo, da interrare contemporaneamente al reinterro della tubazione ad una distanza di circa 20 cm sopra il cavidotto stesso con colori a norma UNI e banda metallica rievabile in superficie Sommano m	194,00	0,60	116,40	44,23	38,0000
Nr. 28	B.07.04.0360 RINFIANCO E SOTTOFONDI TUBAZIONI Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Sommano m³	29,05	135,00	3.921,75	1.490,27	38,0000
Nr. 29	PA 03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - SOLETTA DI COPERTURA Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. b1) Dimensioni Nominali esterne DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 195/a) Compreso pozzetto con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 800 mm o di sezione poligonale nominale interna DN 800 x 800 mm. Compreso chiuso d' ispezione carrabile Sommano pz	7,00	387,00	2.709,00	1.029,42	38,0000
Nr. 30	B.07.04.0485.G03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - ELEMENTO DI BASE Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. g3) Diametro Nominale interno DN 1000 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 250 mm - del n. 255/c) Sommano pz	7,00	453,00	3.171,00	1.204,98	38,0000
Nr. 31	B.07.04.0500.A CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CARRABILI Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 (a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg) Sommano cad	7,00	107,00	749,00	284,62	38,0000
Nr. 31	NP01 POZZETTO CON CADITOIA Fornitura e posa di pozzetti con sifone monoblocco, per la raccolta di acque meteoriche del tipo prefabbricato della sezione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 32	<p>interna 50x50x60, compreso collegamento alla condotta di scarico, scavo reinterro sigillatura e fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa a nido d'ape UNI EN 124 classe C250. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisoriale necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	16,00	255,83	4.093,28	569,78	13,9200
	<p>NP04 IMPIANTO DI SEPARAZIONE STATICA PER OLI MINERALI E IDROCARBURI Fornitura di impianto di disoleazione per la separazione statica di oli minerali e idrocarburi per una superficie scolante di 2700 metri quadri ed una portata massima di 40 lt/sec realizzato con vasca cilindrica verticale monoblocco in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, munita di fori di ingresso e uscita diam. mm. 200, copertura carrabilità pesante con nr. 1 botola e chiusino in ghisa classe D400, con premontati all' interno filtro a coalescenza in poliuretano espanso, con struttura in acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita diam. mm. 200. Dimensioni vasca disoleatore: diametro cm. 250 – altezza cm. 278+20 Impianto dimensionato in base a quanto richiesto dalla normativa vigente: UNI EN 858-1, UNI EN 858-2</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00	17.522,82	17.522,82	438,07	2,5000
Nr. 33	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
	<p>PA 05 RETE ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO PUBBLICO - rif. Computo metrico estimativo impianti elettrici 2538 ES MX 01 / Modello ES ME 24.02.16 rev. 7 (vedi allegato)</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00	47.509,18	47.509,18	14.252,75	30,0000
Nr. 34	SEGNALETICA					
	<p>B.07.04.0540.A SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE CONTINUE, RETTILINEE, CURVE Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (a) larghezza striscia 12 cm per mezza corsia</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	500,00	0,67	335,00	100,50	30,0000
Nr. 35	<p>B.07.04.0540.B SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE PER PARCHEGGI Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (b) larghezza striscia 12 cm per</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 36	parcheggi) Sommano m B.07.04.0545.B02 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ISOLE TRAFFICO, FASCE PEDONALI, CORDONATURE Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) (b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente)	510,00	0,74	377,40	113,22	30,0000
Nr. 37	Sommano m ² B.07.04.0555.A SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - PALI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R_{ck} 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (a) diametro 48 mm)	22,60	7,85	177,41	53,22	30,0000
Nr. 38	Sommano cad PA 06 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SEGNALI STRADALI Fornitura di segnali stradali costituiti da triangoli, dischi e ottagoni (segnali di pericolo e di prescrizione) e pannelli integrativi in lamiera di alluminio, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., con supporto scatolare rinforzato od a richiesta della Società con supporto piano, dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specificazioni del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente: - TRIANGOLI, DISCHI e OTTAGONI, con pellicola retroriflettente 2 ^a classe	2,00	109,00	218,00	65,40	30,0000
Nr. 39	Sommano cad B.07.04.0555.C SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - POSA IN OPERA CARTELLI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R_{ck} 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola	2,00	92,96	185,92	55,78	30,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (c) posa in opera di cartelli Sommano cad	2,00	20,50	41,00	12,30	30,0000
	Parziale lavori a misura, Euro			275.453,14	42.744,86	15,5180
	Totale			275.453,14	42.744,86	15,5180

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	LOTTO 2	275.453,14	42.744,87	15,518%
	TOTALE	275.453,14	42.744,87	15,518%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti elettrici

Impianto illuminazione pubblica



PROGETTO CMR
MASSIMO ROJ ARCHITECTS

ARCHITECTURE - ENGINEERING - INTEGRATED DESIGN

STRUTTURA COMMERCIALE CASTELLANZA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

Edificio sito in Castellanza (VA)
Viale Don Minzoni angolo
Corso Sempione

Milano, 16 Marzo 2017

2538 ES MX 01



Progetto CMR Engineering Integrated Services Srl
Corso Italia, 68 - 20122 Milano - I - Tel. +39.02.584909.1 - Fax +39.02.584909.20 - pcmr@progettocmr.com - www.progettocmr.com
Sede leg. C.so Italia, 68 - 20122 MI - Cap. soc. € 99.000 i.v. - C.F. e P.I. 11636010156 - R.E.A. 1483581 - Trib. MI 358057 - vol. 9738 fasc.7

UNEN ISO 9001:2009
certificato n. 11358

MILAN - ROME - ATHENS - BAHRAIN - BARCELONA - BEIJING - CHENNAI - DUBAI - ISTANBUL - JAKARTA - PRAGUE - SINGAPORE - TIANJIN



CODICE	IMPIANTO ELETTRICO	u.m.	q.tà	Costo Unitario	TOTALE
--------	--------------------	------	------	----------------	--------

CAPITOLO E.01. - SCAVI - CAVIDOTTI - PLINTI

€ 10.330,90

B.07.04.0070 Cavidotto

Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rifianco e riempimento. Tubi del n.B.07.03.0565:

- a) tubi del nn. B.07.03.0565 a) b) c) d):

TOTALE	m	260,00	€ 10,40	€ 2.704,00
--------	---	--------	---------	------------

B.07.04.0490 Fornitura e posa in di elementi per pozzetti a sezione poligonale prefabbricati in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento 325, armati con rete elettrosaldata; spessore pareti cm 12 dimensione interna cm. 100x100 ed altezza variabile secondo profilo di posa, copertina pesante per strade di prima categoria con prolunghe di passo d'uomo Ø 60 cm in cls. di altezza minima cm 10 e massima cm 30 chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe D400 per strade e parcheggi, classe C250 per marciapiedi, il tutto in opera compreso scavo e reinterro, sigillatura dei vari elementi ecc. incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisoria necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.

- a2) Dimensioni nominali interna DN 600x600 mm - Altezza nominale HN 100 mm - del n.295/b

TOTALE	pz	16,00	€ 52,60	€ 841,60
--------	----	-------	---------	----------

B.07.04.0040 Scavo non armato per collettori di fognatura

Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito.

- b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano
Scavo per tubazioni impianto elettrico e pozzetti (illuminazione parcheggio) - (240mX0,4mX0,3m)

TOTALE	mc	28,80	€ 8,85	€ 254,88
--------	----	-------	--------	----------

B.07.04.0060 Reinterro di scavi con materiale

- b) con materiale altrimenti prete in cantiere, compreso carico e trasporto
Scavo per tubazioni impianto elettrico e pozzetti (illuminazione parcheggio)

TOTALE	mc	28,80	€ 6,10	€ 175,68
--------	----	-------	--------	----------

Calcestruzzi strutturali speciali

A.01.04.0160 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11104, per strutture di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiori a 60 cm) e muri interrati di spessore superiori a 60 cm, in classe di esposizione ambientale XC2, classe di consistenza S4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 32 mm, con cemento LH a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006:

- a) classe di resistenza a compressione minima C28/35

TOTALE	mc	13,72	€ 172,00	€ 2.359,84
--------	----	-------	----------	------------

Acciaio

A.01.04.0310 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n.A.01.03.0390

TOTALE	t	1,092	€ 1.290,00	€ 1.408,68
--------	---	-------	------------	------------

Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle differenti tipologie di connessione delle casseforme contrapposate e tappi di chiusura; allontanamento ed accatastamento delle casseforme utilizzate e quant'altro per dare finito in opera a perfetta regola d'arte

A.01.04.0330 Fondazioni singole per plinti ed a bicchiere

- a) eseguiti con legname di abete sottomisura sp. 25 mm pannelli compensati multistrato (3 strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessione in filo di ferro

TOTALE	mq	68,600	€ 37,70	€ 2.586,22
--------	----	--------	---------	------------

CAPITOLO E.02. - APPARECCHI ILLUMINAZIONE

€ 36.437,32

IE190201

Palo in acciaio troncoconico

In acciaio S275JR a norma UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, con asolapere morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra, diritto

IE19020105

LUNGHEZZA 7,8MM, DIAMETRO BASE 127 MM, SPESSORE3,6MM
N.B. L'ALTEZZA MASSIMA FUORI TERRA DEVE ESSERE DI 6 METRI.

TOTALE	cad	14,00	€ 958,42	€ 13.417,88
--------	-----	-------	----------	-------------

NP.01

Apparecchio illuminante a LED

Fornitura e posa in opera di LED lampada stradale tecnico AMPERA- MIDI- per montaggio diretto scatola di alluminio a due sezioni, superficie rivestita con polvere: AKZO 900, copertura in vetro di sicurezza superficiale.

Thermix sistema per l'ottimizzazione della deviazione del calore, lampade e vano attrezzi separati termicamente. Ottica LensoFlex con 32 HiPower Leds, ottica stradale nr. 5137. Colore luce bianco neutrale - 4000 Kelvin. Potenza totale: 71 Watt. Driver 700mA montato e cablato. Accessibilità ottimale all'impianto LED e gli attrezzi elettronici (FutureProof). Fissaggio integrato del palo Ø76mm. Inclinazione variabile 0°, 5°, 10°, 15° / 0°, -5°, -10°, -15°. La perdita di potenza luminosa dei LED dopo 100.000h a una temperatura mass. ambientale di 25°C è del 20%. Protezione contro sopratensione 10kAV 1,2kV contro sopratensioni puntuali e colpo di fulmini.

Linea di connessione 8 m con spina montata. Grado di protezione: vano lampada IP66/vano attrezzi IP66 (secondo EN 60598). Classe di protezione 1 (secondo EN 60 598). Protezione contro colpi: IK09 (secondo EN 62 262)

Misure: L x L x A = 674mm x 436mm x 132mm, peso 11,5kg. Fornitura e montaggio a regola d'arte, completo di ogni accessorio e materiale di fissaggio. Fabricato: AE schreder Type: AMPD-S6-5137-LED32@700NW-HF-UNI/60-HOFER. Comprensivo di cablaggio e completo di accessori di montaggio e fissaggio e di ogni onere per dare il lavoro completo. Escluso il plinto e relativo scavo.

		TOTALE	cad	19,00	€ 1.074,16	€ 20.409,04
IE0104	Cavo flessibile Cavo flessibile unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R					
IE010403	Tripolare					
IE01040304	sezione 3x6 mmq					
		TOTALE	m	300,00	€ 8,02	€ 2.406,00
IE2109	Varie					
IE210901	Funicella per collegamenti e giunzioni in corda di rame flessibile					
IE21090101	sezione 16 mmq con fori di fissaggio lunghezza 300 mm					
		TOTALE	m	14,00	€ 14,60	€ 204,40
CAPITOLO E.03 - QUADRI ELETTRICI						€ 740,96
IE1002	Centralini da parete A norma CEI 23-48 e CEI23-49 e possibilità di essere costruiti a norma CEI 23-57 predisposti per l'alloggiamento della morsettiere e porta trasparente fumè con grado di protezione IP55					
IE1002001	Con porta trasparente					
IE10020104	a 24 moduli					
		TOTALE	cad	1,00	€ 82,13	€ 82,13
IE1101	Interruttore automatico magnetotermico Serie modulare, tensione nominale 230/400 V, a norma CEI EN 60898 - curva C					
IE110103	Potere di interruzione 10 kA					
IE11010314	bipolare (2P) - In 16			2,00	€ 62,13	€ 124,26
IE11010317	bipolare (2P) - In 32			1,00	€ 62,13	€ 62,13
IE1104	Blocchi differenziali Componibili per interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400V a norma CEI EN 61009, tipo AC					
IE110401	In fino a 25A					
IE11040101	bipolare con I _{dn} =30 mA					
		TOTALE	cad	2,00	€ 89,29	€ 178,58
IE1411	Contattori a norma CEI EN 61095 e CEI EN 60947-4-1					
IE14110003	230V/1NA+1NC					
		TOTALE	cad	2,00	€ 51,18	€ 102,36
IE1408	Interruttori crepuscolari a norme CEI EN 60669-1/2-1					
IE14080002	analogico - 1 contatto NO - 1 canale - con tensione di alimentazione 230 Vcorrente 16A per carichi resistivi e 8 A per carichi induttivi					
		TOTALE	cad	1,00	€ 177,78	€ 177,78
IE1403	Scaricatori di sovratensione a norma CEI EN 61643-1 con tensione nominale a 230V per 2 poli, 400V per un polo e 4 poli - corrente massima di scarica I _{max} (onda 8/20)					
IE140302	I _{max} 15 kA					
IE14030203	a cartuccia 1P					
		TOTALE	cad	2,00	€ 6,86	€ 13,72
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO						€ 47.509,18



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Prospetto riepilogativo costi

PROSPETTO RIEPILOGATIVO COSTI OPERE DI URBANIZZAZIONE - LOTTO 2

OPERE STRADALI, RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE, IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
	IMPORTO TOTALE	di cui SICUREZZA	di cui MANODOPERA	IMPORTO AL NETTO DI SICUREZZA
	€ 275.453,14	€ 4.553,82	€ 42.744,87	€ 270.899,32
ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO	€ 5.000,00			€ 5.000,00
CORSIE DI MANOVRA, PARCHEGGI	€ 157.275,35	€ 1.913,01	€ 13.171,22	€ 155.362,34
AREE VERDI	€ 5.882,35	€ 100,96	€ 1.363,60	€ 5.781,39
RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 58.451,53	€ 1.566,32	€ 13.556,88	€ 56.885,21
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 47.509,18	€ 950,18	€ 14.252,75	€ 46.559,00
SEGNALETICA	€ 1.334,73	€ 23,35	€ 400,42	€ 1.311,38
SUB TOTALE	€ 275.453,14	€ 4.553,82	€ 42.744,87	€ 270.899,32