



REGIONE del VENETO

REGIONE VENETO



COMUNE di PAESE



PROVINCIA di TREVISO

Proponente:

GREEN FACTORY



Green Factory S.r.l.

Via Verizzo, 1030 - 31053 Pieve di Soligo (TV) Italia - Tel +39 0438 980098 - Fax +39 0438 89096

C.F. - P.IVA - R.I. (TV-BL) 05322150268 - REA TV 435802

PEC: greenfactory@pec.ascocert.it

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Ascopiave S.p.A

Oggetto:

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO UNITARIO
"area Ex S.I.M.M.E.L."
scheda norma accordo n. 23
zto Fb-e / zto Fa

Progetto per convenzione urbanistica

Progetto esecutivo per titolo edilizio



bergamoarchitetti

arch. MATTIA e MORENO BERGAMO

COORDINAMENTO
PROGETTO
URBANISTICO - ATTUATIVO



ing. A. RUNFOLA

- rete energia elettrica
- rete telefonica e fibra
- rete gas metano
- rete illuminazione pubblica

Studio Tecnico
CONTE & PEGORER
Ingegneria Civile e Ambientale

ing. R. PEGORER

- rete acque meteoriche
- rete acque nere
- rete acquedotto
- rete irrigazione

Titolo documento:

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI

- D1.1 - opere stradali
- D1.2 - opere stradali
- D2 - opere fognarie e idrauliche
- D3 - opere impiantistiche - illum. pubblica
- D4 - oneri di sicurezza specifici

QUADRO RIEPILOGATIVO

N.documento:

D

	02.09.2024 16.10.2024				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Firma: Green Factory S.r.l.		Scala	indicate		
		Rif. Proposta/progetto	G8800D PUA		
		N. documento			

QUADRO RIASSUNTIVO

piano urbanistico attuativo unitario

“area ex S.I.M.M.E.L. – AP/23”

OPERE PRIMARIE (SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA)

	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	INC. %
D1.1	COMPLETAMENTO VIABILITA' USO PUBBLICO, PROLUNGAMENTO DI VIA BRUXELLES (OPERE STRADALI)	€. 209.522,93	49,42
D1.2	AREE DA SISTEMARE VIALE PARIGI (OPERE STRADALI)	€. 73.589,88	17,36
	- Area verde da sistemare Viale Parigi	€. 56.543,25	
	- Sistemazione isola spartitraffico Viale Parigi e via Strasburgo	€. 17.046,63	
D2	OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE	€. 75.451,43	17,80
	- Intervento VCI presso rotatoria ellisse	€. 59.560,28	
	- Allaccio alla linea della fognatura	€. 5.495,32	
	- Allaccio alla linea dell'acquedotto	€. 1.548,75	
	- Impianto di irrigazione area verde Viale Parigi	€. 8.847,08	
D3	OPERE IMPIANTISTICHE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€. 65.388,87	15,42
TOTALE OPERE		€. 423.953,11	100,00
IMPORTO OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA		€.413.354,28	97,50

ONERI DI SICUREZZA RELATIVI AD OPERE PRIMARIE (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)

codice	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	INC. %
	ONERI DI SICUREZZA DIRETTI (2.5% sul totale opere)	€. 10.598,83	30,30
D4	ONERI DI SICUREZZA SPECIFICI (da computo metrico est.)	€. 24.380,11	69,70
TOTALE ONERI DI SICUREZZA PRIMARI		€.34.978,94	100,00

TOTALE LAVORI (€.413.354,28 + €. 34.978,94)	€. 448.333,22	-
I.V.A. pari a 10%	€. 44.833,32	-
TOTALE COMPLESSIVO	€. 493.166,54	-

QUADRO DI CONFRONTO

con art.5 punto A2 dell'accordo ex art.6 L.R.n.11/2004

tra Green Factory s.r.l. e Comune di Paese

(Rep.n.9886, Notaio dott. Maurizio Viani, in data 19 giugno 2023)

DESCRIZIONE	IMPORTO	INC. %
VALORE ASSEGNATO PER LE OPERE FUORI AMBITO E INTERNE ALL'AMBITO (punto A2 – art.5)	€. 783.000,00	100,00
VALORE OPERE INTERNE AMBITO DI P.U.A. (I.V.A. esclusa)	€. 448.333,22	57,26
VALORE OPERE FUORI AMBITO (rotatoria ovale + innesto a T su via S.Pio X)	€.334.666,78	42,74

Regione Veneto
Comune di Paese
Provincia di Treviso

- D1.1 -
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Completamento viabilità ad uso pubblico, prolungamento di via Bruxelles.
Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L.".

COMMITTENTE: Green Factory s.r.l.

Il Tecnico

Nota bene.

I prezzi unitari riportati nel presente documento sono tratti dal Prezzario Regione Veneto 2023.
NP.__ = identifica un prezzo unitario di mercato.

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		OPERE EDILI				
1	NP.01	Lievo di cordonate in cls prefabbricato eseguito anche con l'ausilio del mezzo meccanico consistente nello scavo, rimozione ed accastamento dei cordoli in ambito di cantiere in attesa del loro riutilizzo nella percentuale del 50% della quantità levata e del carico/scarico e conferimento di quella restante a pubblica discarica autorizzata. Nel prezzo sono inclusi tagli, sfridi e l'onere per la formazione del piano di posa delle cordonate riutilizzate, il tutto per dare il lavoro completo in ogni sua parte (cordonate dimensioni 12/15x25cm). -lievo cordonate da riutilizzare;				
		173.00	m	173,00		
		SOMMANO	m	173,00	€ 15,00	€ 2 595,00
2	NP.02	-lievo cordonate da conferire a discarica;				
		173.00	m	173,00		
		SOMMANO	m	173,00	€ 21,29	€ 3 683,17
3	NP.02	Lievo di cordonate in porfido eseguito anche con l'ausilio del mezzo meccanico consistente nello scavo, rimozione ed accastamento dei cordoli in ambito di cantiere in attesa del loro carico/scarico e trasporto fuori dal cantiere secondo le indicazioni della D.L. o del loro conferimento a pubblica discarica autorizzata. Ogni onere ed opera accessoria si intende incluso per dare il lavoro completo in ogni sua parte.				
		255.00	m	255,00		
		SOMMANO	m	255,00	€ 21,29	€ 5 428,95
4	E.05.21.c	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discaricae quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido dello spessore di cm.8 inclusa la sottostante soletta in cls armato dello spessore di cm.5).				
		275.40	m2	275,40		
		SOMMANO	m2	275,40	€ 33,88	€ 9 330,55
5	F.02.09.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle				
		A RIPORTARE				€ 21 037,67

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 21 037,67
6	F.02.06.a	operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (fresatura della pavimentazione in asfalto in prossimità della rotatoria, per raccordo con il manto d'usura, per uno spessore di cm.2/3).				
		14.50	m2	14,50		
		SOMMANO	m2	14,50	€ 3,36	€ 48,72
		Scarifica di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a 20 cm, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2.00% ed il 2.50%. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee, il carico e lo scarico. Nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo "MATERIALI A PIE' D'OPERA". Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (scarifica del fondo stradale al grezzo per uno spessore medio di cm.5, consistente nell'asportazione di materiale vegetale - radici, ecc.).				
7	F.02.06.a	(3630x 0.05)	m3	181,50		
		SOMMANO	m3	181,50	€ 5,66	€ 1 027,29
		Scarifica di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a 20 cm, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra				
		A R I P O R T A R E				€ 22 113,68

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 22 113,68
8	E.06.07.a	il 2.00% ed il 2.50%. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee, il carico e lo scarico. Nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo "MATERIALI A PIE' D'OPERA". Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (scarifica del fondo al grezzo di marciapiede per uno spessore medio di cm.5/6, consistente nell'asportazione di materiale vegetale - radici, ecc.). 28.01 SOMMANO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: -Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione perogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti";, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo	m3 m3	28,01 28,01	€ 5,66	€ 158,54
		A R I P O R T A R E				€ 22 272,22

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 22 272,22
		impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e lineeguida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (iltrasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. -per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione;				
		(275.40x 0.13)x 2400/ 1000	t	85,93		
		SOMMANO	t	85,93	€ 17,77	€ 1 526,98
9	E.06.07.b	-per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso);				
		(14.50x 0.03)x 1800/ 1000	t	0,78		
		SOMMANO	t	0,78	€ 17,77	€ 13,86
10	E.06.07.g	-per terreni di scavo classificati come "TERRE DI SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs.152/2006 (all.5 parte IV tab.1);				
		(181.50+ 28.01)	m3	209,51		
		SOMMANO	m3	209,51	€ 28,63	€ 5 998,27
11	NP.03	Rimozione di tubo d'irrigazione, presente su aiuola in mezzzeria della carreggiata stradale, eseguito anche con l'ausilio di mezzo meccanico e comprensiva anche del telo in pvc; ogni onere ed opera accessoria compresa per dare il lavoro completo in ogni sua parte.				
		1	a corpo	1,00		
		SOMMANO	a corpo	1,00	€ 2 800,00	€ 2 800,00
		A R I P O R T A R E				€ 32 611,33

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 32 611,33
12	F.23.07.00	Prelievo di campioni di terreno nel corso di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG, del tipo rimaneggiati (esecuzione di sondaggi per verificare la capacità prestazionale - portanza - del cassonetto stradale esistente per una profondità di cm.60).				
		6	cad.	6,00		
		SOMMANO	cad.	6,00	€ 75,00	€ 450,00
13	NP.04	Solo posa di cordonate in cls prefabbricato dim.12/15x25cm precedentemente valutate per lievo, accatastamento in ambito di cantiere e preparazione nuovo piano di posa per riutilizzo; ogni onere ed opera accessoria inclusa per dare il lavoro completo in ogni sua parte incluso il letto di posa e il rinfilanco in cls non strutturale.				
		173.00	m	173,00		
		SOMMANO	m	173,00	€ 18,40	€ 3 183,20
14	F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (f.p.o. di cordonate in cls prefabbricato di dimensioni cm.12/15x25cm).				
		173.00	m	173,00		
		SOMMANO	m	173,00	€ 33,83	€ 5 852,59
15	F.11.01.a	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione				
		A R I P O R T A R E				€ 42 097,12

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 42 097,12
		della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (f.p.o. di cordonate in cls prefabbricato di dimensioni cm.10x25cm - bindero a rasso su limite marciapiede aiuola ovale).				
		255.00	m	255,00		
		SOMMANO	m	255,00	€ 28,95	€ 7 382,25
16	F.05.01.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, anche debolmente armato, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento tipo R325 nel dosaggio di 200 kg per mc di impasto, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione del conglomerato ed alla realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale nel rispetto delle Norme Tecniche. Il conglomerato verrà utilizzato per il rinfiacco od il rivestimento di tubazioni o manufatti o per la creazione di strati di regolarizzazione o separazione per piani di posa di successivi getti di importanza strutturale. Esclusi i soli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (fornitura e stesa di calcestruzzo di cemento dosato a q.li/mc 2.50 per sottofondo marciapiede lungo la viabilità dello spessore di cm.10 e per marciapiede su rotatoria ovale con finitura "scopata").				
		-sottofondo per marciapiede viabilità sp.10cm; (466.99x 0.10)	m3	46,70		
		-sottofondo per marciapiede rotatoria ovale con				
		A R I P O R T A R E		46,70		€ 49 479,37

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		46,70		€ 49 479,37
17	F.05.31.c	finitura scopata sp.12cm; (275.40x 0.12)	m3	33,05	€ 236,23	€ 18 839,34
		SOMMANO	m3	79,75		
		Fornitura e posa in opera di rete a maglia elettrosaldata realizzata con tondino ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento, nei tipi e diametri stabiliti negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Nel prezzo si intende compresa la fornitura e posa in opera del pannello, le sovrapposizioni dei pannelli contigui non inferiori a 2 maglie, la fornitura e posa in opera dei distanziatori e degli elementi di collegamento nelle quantità, forme e dimensioni previste negli elaborati progettuali o prescritti dalla Direzione Lavori. Il prezzo si intende per lavorazioni eseguite a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'onere di eventuali piegature esagomature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, gli sfridi, etc.; si intendono escluse le sole barre integrative previste negli elaborati progettuali o prescritti dalla Direzione Lavori che verranno pagate a parte con l'apposito prezzo di elenco (rete elettrosaldata diam.8mm, maglia 20x20cm per sottofondo marciapiede sp.10cm).				
		-su sottofondo marciapiede viabilità; (466.99x 3.95)	Kg	1 844,61		
18	F.04.53.a	-su sottofondo marciapiede rotatoria ovale; (275.40x 3.95)	Kg	1 087,83	€ 2,29	€ 6 715,29
		SOMMANO	Kg	2 932,44		
		Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (stabilizzato sp.5cm su marciapiede rotatoria ovale).				
		275.40	m2	275,40		
19	NP.05	SOMMANO	m2	275,40	€ 2,81	€ 773,87
		Fornitura e stesa di stabilizzato del diametro 2-3cm proveniente da frantumazione di rocce, con successiva rullatura, spessore cm.10 su sede stradale, ogni altro onere e provvista accessoria compresa.				
		3630.00	m2	3 630,00		
		A R I P O R T A R E		3 630,00		€ 75 807,87

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		3 630,00		€ 75 807,87
20	F.08.03.d	SOMMANO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. -f.p.o. di n.26 caditoie in g.s. classe D400 dimensioni 40x40cm (rete acque meteoriche);	m2	3 630,00	€ 4,30	€ 15 609,00
		(15.50x 26)	Kg	403,00		
		SOMMANO	Kg	403,00	€ 6,06	€ 2 442,18
21	F.08.03.d	-f.p.o. di n.13 chiusini in g.s. classe D400 dimensioni Ø60cm (rete acque meteoriche);				
		(65.00x 13)	kg	845,00		
		SOMMANO	kg	845,00	€ 6,06	€ 5 120,70
22	F.08.03.d	-f.p.o. di n.6 chiusini in g.s. classe D400 dimensioni 50x50cm (rete acque meteoriche);				
		(48.00x 6)	Kg	288,00		
		SOMMANO	Kg	288,00	€ 6,06	€ 1 745,28
23	F.08.03.d	-f.p.o. di n.1 chiusino in g.s. classe D400 dimensioni 60x60cm (rete acquedotto - duale);				
		(60.00x 1)	Kg	60,00		
		SOMMANO	Kg	60,00	€ 6,06	€ 363,60
24	F.08.03.d	-f.p.o. di n.1 chiusino in g.s. classe D400 dimensioni 60x60cm (rete telefonica);				
		(98.00x 1)	Kg	98,00		
		SOMMANO	Kg	98,00	€ 6,06	€ 593,88
25	F.08.03.d	-f.p.o. di n.1 chiusino in g.s. classe D400 dimensioni 60x120cm (rete telefonica);				
		(174.00x 1)	Kg	174,00		
		SOMMANO	Kg	174,00	€ 6,06	€ 1 054,44
26	F.08.03.d	-f.p.o. di n.1 chiusino in g.s. classe D400 dimensioni 60x60cm (rete gas metano);				
		(60.00x 1)	Kg	60,00		
		SOMMANO	Kg	60,00	€ 6,06	€ 363,60
27	F.08.03.c	-f.p.o. n.01 chiusino in g.s. classe C250 dimensioni 40x40cm (predisposizione su cabina elettrica);				
		(23.00x 1)	Kg	23,00		
		SOMMANO	Kg	23,00	€ 5,74	€ 132,02
		A R I P O R T A R E				€ 103 232,57

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 103 232,57
28	F.08.06.a	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'eventuale asfalto e calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. -messa in quota di n.06 chiusini in g.s. dimensioni 50x50cm (rete acque meteoriche);				
		6	N	6,00		
		SOMMANO	N	6,00	€ 86,95	€ 521,70
29	F.08.06.a	-mettere in quota e sistemare chiusino in g.s. dimensioni Ø60cm (rete illuminaz. pubblica);				
		8	N	8,00		
		SOMMANO	N	8,00	€ 86,95	€ 695,60
30	F.08.06.a	-mettere in quota e sistemare sigillo in cls dimensioni 50x50cm (rete illuminaz. pubblica);				
		9	N	9,00		
		SOMMANO	N	9,00	€ 86,95	€ 782,55
31	F.08.06.a	-mettere in quota e sistemare chiusino in g.s. dimensioni Ø60cm (rete acquedotto - duale);				
		9	N	9,00		
		SOMMANO	N	9,00	€ 86,95	€ 782,55
32	F.08.06.a	-messa in quota di chiusino in g.s. dimensioni 60x60cm (rete acquedotto - duale);				
		2	N	2,00		
		SOMMANO	N	2,00	€ 86,95	€ 173,90
33	F.08.06.a	-messa in quota di chiusino in g.s. dimensioni 60x120cm (rete telefonica)				
		3	N	3,00		
		SOMMANO	N	3,00	€ 86,95	€ 260,85
		A R I P O R T A R E				€ 106 449,72

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 106 449,72
34	F.08.06.a	-messa in quota sigillo d'ispezione in cls dimensioni 40x40cm, su incrocio tubazioni (rete irrigazione);				
		2	N	2,00		
		SOMMANO	N	2,00	€ 86,95	€ 173,90
35	F.13.02.a	Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulla fondazione stradale avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55% in quantità maggiore o uguale ad 1,50 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali nonché le disposizioni impartite dalla D.L., gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (solo su marciapiedi lungo la viabilità prima del manto d'usura).				
		466.99	m2	466,99		
		SOMMANO	m2	466,99	€ 2,28	€ 1 064,74
36	F.13.06.c	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (binder spessore compreso 70mm solo su sede stradale).				
		3630.00	m2	3 630,00		
		SOMMANO	m2	3 630,00	€ 13,86	€ 50 311,80
37	F.13.09.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione,				
		A R I P O R T A R E				€ 158 000,16

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 158 000,16
38	F.13.09.a	opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (manto d'usura - granulometria 0-9mm su sede stradale incluso su raccordo con rotonda esistente e su marciapiedi attorno aiuola ovale). -su sede stradale e su raccordo con rotonda esistente; 3641.50 SOMMANO -su marciapiedi lungo la viabilità; 466.99 SOMMANO	m2 m2	3 641,50 3 641,50	€ 7,61	€ 27 711,82
39	F.16.01.a	Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (segnaletica orizzontale a vernice post spruzzata per strisce di larghezza 12 cm - su nuovo impianto). 1360.25 SOMMANO	m2 m2	466,99 466,99	€ 7,61	€ 3 553,79
40	F.16.03.a	Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme 1360.25 SOMMANO	m m	1 360,25 1 360,25	€ 0,65	€ 884,16
		A R I P O R T A R E				€ 190 149,93

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 190 149,93
41	F.18.02.b	Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (attraversamenti pedonali, strisce di arresto, zebrature, frecce, iscrizioni e simboli vari - su nuovo impianto). 4.40 SOMMANO Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta (sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno 60mm con altezza di 3.30ml - n.6 pali di sostegno cartelli). (6x 3.30) SOMMANO	m2 m2 m m	4,40 4,40 19,80 19,80	€ 7,43	€ 32,69
42	F.18.02.b	Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta (sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno 60mm con altezza di 1.70ml (1.20 f.t.) - n.6 pali di sostegno cartelli). (6x 1.70) SOMMANO	m m	10,20 10,20	€ 11,50	€ 117,30
43	F.17.01.a	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni				
		A R I P O R T A R E				€ 190 527,62

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 190 527,62
44	F.17.02.b	strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio (segnale triangolare in lamiera di alluminio - lato 90cm classe RA1 - livello prestazionale inferiore).				
		8	N	8,00		
		SOMMANO	N	8,00	€ 48,50	€ 388,00
		Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio (segnale circolare in lamiera di alluminio - D=60cm classe RA1 - livello prestazionale inferiore).				
		10	N	10,00		
		SOMMANO	N	10,00	€ 48,90	€ 489,00
		A R I P O R T A R E				€ 191 404,62

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 191 404,62
45	F.17.14.a	Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in lamiera di alluminio, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i pannelli accompagnanti segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. (n.2 pannelli integrativi segnale triangolare dim.80x27cm).				
		(0.80x 0.27)x 100x 2	dm2	43,20		
		SOMMANO	dm2	43,20	€ 2,20	€ 95,04
46	NP.06	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo (fig.472 art.177 Regolamento di esecuzione del Nuovo Codice della Strada) realizzato in alluminio ribordato e rinforzato di dimensioni 400x500mm, interamente rifrangente giallo classe 1, completo di attacchi per il fissaggio al palo.				
		3	N	3,00		
		SOMMANO	N	3,00	€ 0,00	€ 0,00
47	F.19.21.a	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni				
		A R I P O R T A R E				€ 191 499,66

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 191 499,66
48	F.19.77.a	lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo (formazione di tappeto erboso - per superfici fino a 2500mq - su aiuola spartitraffico e su aiuola della rotatoria ovale).				
		-su aiuola centrale; 527.00	m2	527,00		
		-su aiuola della rotatoria ovale; 1194.00	m2	1 194,00		
		SOMMANO	m2	1 721,00	€ 4,70	€ 8 088,70
		Fornitura e messa a dimora di alberature, come da particolari costruttivi e secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tutte le piante saranno esenti da tagli di potatura se non quelli approvati dalla D. L.; è compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. L'impresa dovrà effettuare la picchettatura delle piante, come da elaborati di progetto e le prescrizioni della D. L., la fasciatura del tronco sino all'impalcatura su indicazione della D. L. il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. Il direttore dei lavori si riserva di effettuare controlli sulla qualità degli apparati radicali anche mediante apertura, a campione, della zolla. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie, alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (fornitura e messa a dimora di specie arborea Celtis Australis alternata a Fraxinus excelsior).				
		31	cad.	31,00		
		SOMMANO	cad.	31,00	€ 320,47	€ 9 934,57
		OPERE EDILI			TOTALE	€ 209 522,93
		COMPLESSIVAMENTE				€ 209 522,93

TOTALI CATEGORIE

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	OPERE EDILI Lavori A MISURA	€ 209 522,93	100,00
		€ 209 522,93	100,00
	A R I P O R T A R E		

TOTALI CATEGORIE

Pagina Nr. 17

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	OPERE EDILI	€ 209 522,93	100,00
	A R I P O R T A R E		

Regione Veneto
Comune di Paese
Provincia di Treviso

- D1.2 -
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: 1.Area verde da manutentare Viale Parigi
2.Sistemazione isola spartitraffico Viale Parigi e Via Strasburgo
Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L.".

COMMITTENTE: Green Factory s.r.l.

Il Tecnico

Nota bene.

I prezzi unitari riportati nel presente documento sono tratti dal Prezzario Regione Veneto 2023.
NP. __ = identifica un prezzo unitario di mercato.

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		1 RISTRUTTURAZIONE AREA VERDE				
		1.A SISTEMAZIONE AREA VERDE				
1	F.02.16	Rimozione e demolizione di strutture in acciaio. I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D. L. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle norme tecniche e delle indicazioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (lievo di piatto in acciaio infisso nel terreno di dimensioni indicative mm.150xsp.2, inclusi eventuali elementi di ancoraggio -vedasi planimetrie stato di fatto/progetto).				
		295.00	Kg	295,00		
		SOMMANO	Kg	295,00	€ 0,98	€ 289,10
2	L.02.05.a	Abbattimento di alberi adulti, esclusi lo smaltimento del materiale di risulta, la rimozione della ceppaia, il rinterro della buca (abbattimento alberi adulti - per altezze fino a 6 m).				
		6	cad.	6,00		
		SOMMANO	cad.	6,00	€ 154,45	€ 926,70
3	F.19.60.a	Eliminazione di ceppaie di alberi ad alto fusto di qualunque tipo e dimensione dai cigli stradali con impiego di macchina trivellatrice, compreso trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta e riempimento dei cavi mediante fornitura in opera di materiale mistogranulare stabilizzato. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (eliminazione di ceppaie di alberi ad alto fusto).				
		6	cad.	6,00		
		SOMMANO	cad.	6,00	€ 93,11	€ 558,66
4	F.19.53.a	Pulizia dalla vegetazione arbusiva eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per				
		A RIPORTARE				€ 1 774,46

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 774,46
5	F.19.54.a	diametri arbustivi compresi fra 4 e 25 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate dalla Direzione Lavori del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione. Rimangono escluse le sole operazioni di cippatura pagate con il relativo prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. 674.00 SOMMANO Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore o altro mezzo idoneo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la gestione del trattore a ruote gommate in perfetta efficienza, con l'operatore addetto continuativamente alla manovra compreso il consumo di carburante, la manutenzione ordinaria, straordinaria e le spese annesse per il perfetto funzionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per volume reso al termine della triturazione (triturazione con cippatrice - per diametri arbustivi fino a 18cm). -da alberi adulti; 3.00 -da vegetazione arbustiva; 3.00 SOMMANO	m2 m2 m3 m3 m3	674,00 674,00 3,00 3,00 6,00	€ 0,86 € 95,60	€ 579,64 € 573,60
6	NP.01 (1A)	Rimozione di tubo d'irrigazione e di sottostante telo pacciamante in polipropilene presenti sull'area verde da eseguirsi anche con l'ausilio di mezzo meccanico incluso carico/scarico e conferimento del materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. 1 SOMMANO	a corpo a corpo	1,00 1,00	€ 1 900,00	€ 1 900,00
7	E.05.11.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di				
		A R I P O R T A R E				€ 4 827,70

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 4 827,70
8	E.02.01.00	risulta, il conferimento con trasporto indiscarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno (demolizione manufatto in cls prefabbricato nei pressi cabina elettrica).				
		3.80	m3	3,80		
		SOMMANO	m3	3,80	€ 265,26	€ 1 007,99
		Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza (scavo su sedime percorso pedonale per profondità cm.10 circa con asporto della finitura in ghiaio tipo sarone e quota parte del sottofondo).				
		219.25	m2	219,25		
		SOMMANO	m2	219,25	€ 3,83	€ 839,73
9	E.02.04	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza (scavo in sezione obbligata eseguito a macchina fino a 4.00m per ricavo sedime del nuovo tratto di percorso pedonale inclusa la rampa di collegamento con il marciapiede pubblico per una profondità che varia da cm.64 a cm.77 circa previo preventivo tracciamento delle opere e la verifica della presenza di eventuali sottoservizi).				
		(18.35x 0.64)+ (38.60x (0.64+ 0.765)/ 2)+ (20.50x (0.64+ 0.765)/ 2)+ (0.50x 7.60)x 0.73+ (0.50x 24.90)x 0.20+ (0.50x 15.65)x (0.25/ 2)	m3	59,50		
		SOMMANO	m3	59,50	€ 13,86	€ 824,67
10	E.06.05.00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale - da considerarsi sola andata (terra proveniente dagli scavi computati in altre voci alla pubblica discarica autorizzata).				
		((219.25x 0.10x 1600)/ 1000x 10)+ ((59.50x 1600)/ 1000)x 10	t*km	1 302,80		
		A R I P O R T A R E		1 302,80		€ 7 500,09

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		1 302,80		€ 7 500,09
11	E.06.07.f	SOMMANO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: -Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto nonpericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 elinee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il	t*km	1 302,80	€ 0,25	€ 325,70
		A R I P O R T A R E				€ 7 825,79

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 7 825,79
12	F.05.09.a	trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. ((219.25x 0.10)+ 59.50)	m3	81,43	€ 10,49	€ 854,20
		SOMMANO	m3	81,43		
		Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di 10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; tale principio ha effetto anche in riferimento alle profondità degli scavi eseguiti e dalla loro rispondenza con le previsioni di progetto (magrone di sottofondo sp.10cm per zoccoli di fondazione muretti di contenimento rampa di raccordo con il marciapiede a raso viabilità stradale).				
		(7.54+ 15.64)x 0.50+ (24.90x 0.90)	m2	34,00	€ 11,53	€ 392,02
		SOMMANO	m2	34,00		
13	F.05.05.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' specificatamente compreso l'onere delle				
		A R I P O R T A R E				€ 9 072,01

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 9 072,01
14	F.05.06.c	casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. Il conglomerato risultante dovrà possedere una classe di consistenza non inferiore ad S3, una classe d'esposizione X0 e la classe di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Esclusi i soli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali onerioccorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (cls strutturale per opere in fondazione - classe di lavorabilità S3 (semifluida), XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0.6 (zoccoli di fondazione)). (7.54+ 15.64)x 0.30x 0.40+ (24.90x 0.80x 0.40) SOMMANO Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla casseratura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' specificatamente compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. E' espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato risultante dovrà possedere una classe di consistenza non inferiore a S3, una classe d'esposizione X0 e la classe di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Esclusi i soli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli	m3	10,75		
			m3	10,75	€ 204,10	€ 2 194,08
		A R I P O R T A R E				€ 11 266,09

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 11 266,09
15	E.08.04.00	elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (cls strutturale per opere in elevazione - classe di lavorabilità S3 (semifluida), XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0.6 (per rialzi muretti di contenimento percorso).				
		-lato marciapiede; (7.54+ 15.64)x 0.20x 0.30	m3	1,39		
		-lato area verde; (24.90x 0.20x 0.87)	m3	4,33		
		SOMMANO	m3	5,72	€ 283,16	€ 1 619,68
16	F.04.51.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento (acciaio in barre tipo B 450C per zoccoli di fondazione e rialzi muretti di contenimento percorso).				
		(10.75+ 5.72)x 45	Kg	741,15		
		SOMMANO	Kg	741,15	€ 2,18	€ 1 615,71
		Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta (fondazione stradale - materiale proveniente da cava di prestito, spessore compattato cm.30 su percorso pedonale di nuova formazione e su rampa di collegamento con marciapiede stradale)				
17	F.04.59.a	(16.80+ 43.25)x 0.30	m3	18,02		
		SOMMANO	m3	18,02	€ 34,44	€ 620,61
		Fornitura e posa in opera di geotessuto di rinforzo in multifilamenti di poliestere con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 150 kN/m in direzione longitudinale e 50 kN/m in direzione trasversale associata rispettivamente ad un allungamento a				
		A R I P O R T A R E				€ 15 122,09

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 15 122,09
18	E.14.16.00	rottura non superiore a 10 % e 20 %. Il creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore all'1% dopo due anni. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Compresi sfridi e sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo levigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (geotessuto di rinforzo con resistenza minima a trazione 150 kN/m - su tutto il percorso pedonale). (247.40x 1.05) SOMMANO Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio spezzato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (fornitura e posa in opera di pavimento in mattonelle autobloccanti su tutto il percorso pedonale del tipo analogo a quelle esistenti a nord dell'area su via Copenaghen).	m2	259,77		
			m2	259,77	€ 7,27	€ 1 888,53
19	F.11.01.a	247.40 SOMMANO Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è	m2	247,40		
			m2	247,40	€ 38,69	€ 9 571,91
		A R I P O R T A R E				€ 26 582,53

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 26 582,53
20	F.08.01.a	compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (bindero di sezione cm.8x25 di contenimento pavimentazione percorso in masselli di cls rispetto al percorso in asfalto). 7.35 SOMMANO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (fornitura e posa di manufatti in ferro - griglie o manufatti leggeri - piatti in acciaio tipo S 235J0 sezione mm.5x120 di contenimento percorso pedonale nel verde). per piatto di contenimento; (87.10+ 88.30)x (0.005x 0.12x 7850) SOMMANO Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento (acciaio in barre tipo B 450C n.1Ø16mmxL60cm/70cm saldati ai piatti di contenimento percorso). per spezzoni d'ancoraggio; (87.10+ 88.30)/ 0.70x 0.60x 1.578 SOMMANO Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere	m m Kg Kg Kg Kg	7,35 7,35 826,13 826,13 237,24 237,24	€ 28,95 € 2,98 € 2,18	€ 212,78 € 2 461,87 € 517,18
		A R I P O R T A R E				€ 29 774,36

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 29 774,36
23	NP.02(A)	d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di 10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; tale principio ha effetto anche in riferimento alle profondità degli scavi eseguiti e dalla loro rispondenza con le previsioni di progetto (magrone per rinfianco/ancoraggio piatti di contenimento tramite gli spezzoni di tondino d'acciaio). (87.10+ 88.30)x 0.15 SOMMANO Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio zincato tipo S 235J0 costituito da doppio corrimano in profilo tubolare Øesterno mm.40xsp.3 sostenuto da montanti previsti ad interasse max cm.150 circa, di dimensioni Øesterno mm.60xsp.4xH1000, fissati sul rialzo in cls armato che delimita lateralmente la rampa mediante piatti in acciaio zincato tipo S 235J0 dim. mm150x150xsp.8 (uniti con saldatura a completa penetrazione) e n.4 tasselli in acciaio al carbonio - zincati, a battente metallico HSA e con filettatura esterna per la perfetta messa in tiro oltre ad elementi metallici a "L" che assicurano la solidità strutturale tra i montanti e il doppio corrimano. Nel prezzo è compreso l'onere per la zincatura e la verniciatura con colore a scelta della D.L. di tutte i componenti in acciaio, il carico/scarico e trasporto in cantiere del materiale, l'assemblaggio mediante qualsiasi tipo di unione, l'esecuzione dei fori di ancoraggio e i relativi tasselli e quant'altro occorra a dare l'opera completa in ogni sua parte sulla base dell'elaborato grafico di progetto.	m2	26,31		
		SOMMANO	m2	26,31	€ 11,53	€ 303,35
24	NP.03(A)	222.50 SOMMANO Fornitura e posa in opera di panchina metallica mod."Miss I" della Metalco o similare su indicazione dell'Ufficio tecnico comunale con schienale e seduta in tondini d'acciaio, dotata di due supporti incrociati in piatti d'acciaio, verniciata con colore a scelta dell'Ufficio tecnico comunale, dimensioni L1800x550mm con Hseduta 437mm; nel prezzo è compresa la posa eseguita mediante lo scavo, la f.p.o. di n.2 plintini in cls prefabbricato d'ancoraggio, l'onere per i tasselli e il fissaggio ai supporti e quant'altro necessario a dare il lavoro completo in ogni sua parte.	Kg	222,50		
		SOMMANO	Kg	222,50	€ 14,50	€ 3 226,25
		A R I P O R T A R E				€ 33 303,96

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 33 303,96
		3	N	3,00		
		SOMMANO	N	3,00	€ 1 600,00	€ 4 800,00
		1.A SISTEMAZIONE AREA VERDE			TOTALE	€ 38 103,96

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		1.B OPERE A VERDE				
25	NP.03 (1B)	Fresatura di terreno eseguita con mezzi meccanici per una profondità massima di cm.20 solo sull'area verde destinata alla messa a dimora di cespugli, comprensiva della raccolta di eventuali trovanti di media pezzatura (spietramento da sassi o ciottoli), l'asportazione di radici, il livellamento finale, il trasporto in discarica autorizzata di eventuali trovanti; ogni altro onere e provvista accessoria si intende inclusa per dare il lavoro completo in ogni sua parte (fresatura solo su area destinata a messa a dimora cespugli).				
		219.75	m2	219,75		
		SOMMANO	m2	219,75	€ 3,50	€ 769,13
26	F.19.21.a	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo (tappeto erboso su tutta l'area verde escluso il percorso pedonale e l'area per la messa a dimora di cespugli).				
		1123.15	m2	1 123,15		
		SOMMANO	m2	1 123,15	€ 4,70	€ 5 278,81
27	F.19.77.a	Fornitura e messa a dimora di alberature, come da particolari costruttivi e secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tutte le piante saranno esenti da tagli di potatura se non quelli approvati dalla D. L.; è compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. L'impresa dovrà effettuare la picchettatura delle piante, come da elaborati di progetto e le prescrizioni della D. L., la fasciatura del tronco sino all'impalcatura su indicazione della D. L. il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. Il direttore dei lavori si riserva di effettuare controlli sulla qualità degli apparati radicali anche mediante apertura, a campione, della zolla. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un				
		A RIPORTARE				€ 6 047,94

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 6 047,94
28	F.19.05.a	diametro di 4 - 8 cm e un altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, esuccessivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie, alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (fornitura e messa a dimora di specie arborea Quercus ilex - leccio).				
		7	cad.	7,00		
		SOMMANO	cad.	7,00	€ 320,47	€ 2 243,29
		Rivestimento mediante piantagione con impianto di specie arbustive aventi altezza di 100/120 cm, poste con la densità di num. 4 piante al mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la preparazione del terreno, la concimazione e le cure colturali fino al collaudo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo (piantagione con specie arbustive tipo Calicanthus floridus praecox, Cornus alba "elegantissima", "gouchaultii", "sibirica", Cotoneaster, Hipericum, Lavandula spica, Ligustrum ovalifolium, Photinia x fraseri "red robin", Prunus laurocerasus, Spiraea spp, Tamarix gallica, Galium odoratum, Thymus praecox, Vinca minor, Sedum spectabile, Eudonimus fortunei, Ceanothus prostratus, Erica darleyensis).				
29	NP.04 (1B)	219.75	m2	219,75		
		SOMMANO	m2	219,75	€ 35,88	€ 7 884,63
		Fornitura e posa in opera di telo per pacciamatura in tessuto non tessuto permeabile realizzato con fibre di polipropilene, con massa per unità di area 110 gr/m², posto in opera come barriera contro la crescita di erbe, inclusi tagli, sfridi, le sovrapposizioni per almeno 10cm, l'ancoraggio al suolo mediante fissaggi omologati in metallo o plastica, la foratura in corrispondenza delle piante, la pulizia dell'area e quant'altro occorre a dare il lavoro				
		A R I P O R T A R E				€ 16 175,86

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
31	F.19.53.a	2 SISTEMAZIONE AIUOLE SPARTITRAFFICO E ROTATORIE Pulizia dalla vegetazione arbusiva eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi compresi fra 4 e 25 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate dalla Direzione Lavori del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione. Rimangono escluse le sole operazioni di cippatura pagate con il relativo prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (su aiuole spartitraffico e su quelle delle rotatorie di viale Parigi e viale Strasburgo).				
		1413.95	m2	1 413,95		
		SOMMANO	m2	1 413,95	€ 0,86	€ 1 216,00
32	NP.01 (2)	Rimozione di tubo d'irrigazione, dello strato di materiale pacciamante e sottostante telo pacciamante in polipropilene presenti sulle aiuole spartitraffico e su quelle delle rotatorie da eseguirsi anche con l'ausilio di mezzo meccanico incluso carico/scarico e conferimento del materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata (su aiuole spartitraffico e su quelle delle rotatorie di viale Parigi e viale Strasburgo).				
		1	a corpo	1,00		
		SOMMANO	a corpo	1,00	€ 4 800,00	€ 4 800,00
33	F.19.01.a	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico. Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera (terra vegetale vagliata sp.5cm per la superficie di tutte le aiuole).				
		A RIPORTARE				€ 6 016,00

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 6 016,00
34	F.19.02.a	(1413.95x 0.05)	m3	70,70	€ 28,42	€ 2 009,29
		SOMMANO	m3	70,70		
		Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondoi parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. (Sistemazione aiuole - terreno proveniente da cave di prestito computato alla voce F.19.01.a).				
35	F.19.21.a	(1413.95x 0.05)	m3	70,70	€ 9,10	€ 643,37
		SOMMANO	m3	70,70		
		Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo. Nota bene: la fresatura dovrà essere eseguita con particolare attenzione per la presenza di sottoservizi e pertanto, è compreso l'onere per la preliminare verifica di eventuali interferenze con la lavorazione da effettuare.				
36	F.18.02.b	1413.95	m2	1 413,950	€ 4,70	€ 6 645,57
		SOMMANO	m2	1 413,950		
		Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite				
		A R I P O R T A R E				€ 15 314,23

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 15 314,23
37	F.17.03.b	sull'altezza richiesta (sostegno tubolare in acciaio zincato Øesterno 60mm lunghezza 3.30ml cadauno per segnaletica stradale verticale).				
		-n.3 sostegni; (3.30x 3)	m	9,90		
		SOMMANO	m	9,90	€ 11,50	€ 113,85
		Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio (segnale quadrato in lamiera di alluminio di indicazione "cani al guinzaglio" - lato 60cm classe RA2 - livello prestazionale base).				
38	F.17.01.c	2	cad.	2,00		
		SOMMANO	cad.	2,00	€ 84,00	€ 168,00
		Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie				
		A R I P O R T A R E				€ 15 596,08

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 15 596,08
39	F.17.14.a	di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio (segnale triangolare in lamiera di alluminio - lato 90cm classe RA2 - livello prestazionale base). 2 SOMMANO Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in lamiera di alluminio, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i pannelli accompagnanti segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio (n.1 pannello integrativo per segnale triangolare dim.80x27cm).	cad.	2,00		
		SOMMANO	cad.	2,00	€ 80,50	€ 161,00
40	F.17.02.b	n.1 pannello integrativo; (0.80x 0.27)x 100x 1 SOMMANO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli	dm2	21,60		
		SOMMANO	dm2	21,60	€ 2,20	€ 47,52
		A R I P O R T A R E				€ 15 804,60

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 15 804,60
41	F.16.17.a	estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempodi vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				
		1	cad.	1,00		
		SOMMANO	cad.	1,00	€ 48,90	€ 48,90
42	F.16.01.b	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta.				
		-linea di margine rotonda esistente di via Bruxelles (da linea continua a tratteggiata); (33.30x 0.14)/ 2	m2	2,33		
		SOMMANO	m2	2,33	€ 6,10	€ 14,21
		Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (segnaletica orizzontale a vernice su impianto esistente).				
		A R I P O R T A R E				€ 15 867,71

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
		R I P O R T O				€ 15 867,71		
43	F.16.03.b	2106.50	m	2 106,50	€ 0,54	€ 1 137,51		
		SOMMANO	m	2 106,50				
		Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche enella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro pertutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante leoperazioni lavorative (su impianto esistente).						
		6.50	m2	6,50	€ 6,37	€ 41,41		
		SOMMANO	m2	6,50				
2		SISTEMAZIONE AIUOLE SPARTITRAFFICO E ROTATORIE COMPLESSIVAMENTE			TOTALE	€ 17 046,63		
						€ 73 589,88		

TOTALI CATEGORIE

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
1.A	SISTEMAZIONE AREA VERDE	€ 38 103,96	51,78
1.B	OPERE A VERDE	€ 18 439,29	25,06
1	RISTRUTTURAZIONE AREA VERDE	€ 56 543,25	76,84
2	SISTEMAZIONE AIUOLE SPARTITRAFFICO E ROTATORIE	€ 17 046,63	23,16
	Lavori A MISURA	€ 73 589,88	100,00
	A R I P O R T A R E		

TOTALI CATEGORIE

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
1	RISTRUTTURAZIONE AREA VERDE	€ 56 543,25	76,84
2	SISTEMAZIONE AIUOLE SPARTITRAFFICO E ROTATORIE	€ 17 046,63	23,16
	A R I P O R T A R E		

TOTALI CATEGORIE

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel.+39 0422796059 fax +39 0422 895411

[illegible]

Regione Veneto
Comune di Paese
Provincia di Treviso

- D2 -
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Computo metrico estimativo OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE

COMMITTENTE: Green Factory s.r.l.

Il Tecnico

Nota bene.

I prezzi unitari riportati nel presente documento sono tratti dal Prezzario Regione Veneto 2023.
NP.__ = identifica un prezzo unitario di mercato.

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE				
		INTERVENTO VCI PRESSO ROTATORIA ELLISSE				
1	E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza (scavo del bacino di laminazione).				
		(404+ 860)/ 2x 0.80	m3	505,60		
		SOMMANO	m3	505,60	€ 9,10	€ 4 600,96
2	E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza (scavo fino a 4.00m per n.14 pozzetti).				
		(0.60+ 0.40+ 0.40)x 1x 14x (0.75+ 0.40+ 0.40)	m3	30,38		
		SOMMANO	m3	30,38	€ 13,86	€ 421,07
3	E.02.06.b	Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché				
		A RIPORTARE				€ 5 022,03

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 5 022,03
4	E.03.05.a	l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori (in area agricola, in area verde o strada bianca - fino a 4.00m di profondità).				
		(0.60+ 0.30)/ 2x 0.80x 180	m3	64,80		
		SOMMANO	m3	64,80	€ 13,69	€ 887,11
		Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 (rinterro con materiale posto sul bordo dello scavo).				
5	E.03.06.a	61.34	m3	61,34		
		SOMMANO	m3	61,34	€ 4,87	€ 298,73
		Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento (rinterro di scavi di fognature o similari con materiale sabbioso proveniente da cava eseguito con mezzi meccanici).				
		((0.30+ 0.45)/ 2x 0.46)- (0.16x 0.16x 3.14/ 4))x 180	m3	27,43		
6	E.06.01.00	SOMMANO	m3	27,43	€ 33,66	€ 923,29
		Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
		(505.60+ 30.38+ 64.80- 61.34)	m3	539,44		
		A R I P O R T A R E		539,44		€ 7 131,16

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		539,44		€ 7 131,16
7	E.06.07.g	SOMMANO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il	m3	539,44	€ 1,35	€ 728,24
		A R I P O R T A R E				€ 7 859,40

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 7 859,40
8	F.10.19.c	trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT (per terreni di scavo classificati come "TERRE DA SCAVO" rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs.n.152/06 all.5 parte IV tab. 1).				
		539.44	m3	539,44		
		SOMMANO	m3	539,44	€ 28,63	€ 15 444,17
		Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a banchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (tubi in PVC-U SN8 diametro esterno di 160mm).				
		180.00	m	180,00		
		SOMMANO	m	180,00	€ 42,10	€ 7 578,00
		A R I P O R T A R E				€ 30 881,57

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 30 881,57
9	G.03.07.00	Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori (magrone di sottofondazione).				
		(0.60+ 0.10+ 0.10)x (0.80+ 0.10+ 0.10)x 0.10x 14	m3	1,12		
		SOMMANO	m3	1,12	€ 168,37	€ 188,57
10	F.10.14.d	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interraste esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (pozzetto prefabbricato in calcestruzzo sifonato dimensioni 50x50x50 (h) cm).				
		14	cad.	14,00		
		SOMMANO	cad.	14,00	€ 155,82	€ 2 181,48
11	F.10.15.a	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni				
		A R I P O R T A R E				€ 33 251,62

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 33 251,62
12	F.08.03.d	del traffico durante le operazioni lavorative (prolunghe per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo h 50cm/cadauna) (50x 14)	cm	700,00	€ 1,21	€ 847,00
		SOMMANO	cm	700,00		
13	F.08.06.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto (Fornitura e posa di manufatti in ghisa - classe D - caditoia peso 30 kg cad.) (14x 30)	kg	420,00	€ 6,06	€ 2 545,20
		SOMMANO	kg	420,00		
		Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. - rimozione e messa in quota manufatti in ghisa e ghisa-cemento peso fino a 70kg (per ACQUE NERE secondo prescrizione ATS spa);			€ 86,95	€ 608,65
		7	cad.	7,00		
		SOMMANO	cad.	7,00		
		A R I P O R T A R E				€ 37 252,47

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 37 252,47
14	F.08.06.a	- rimozione e messa in quota manufatti in ghisa e ghisa-cemento peso fino a 70kg (per ACQUEDOTTO secondo prescrizione ATS spa); 8	cad.	8,00		
		SOMMANO	cad.	8,00	€ 86,95	€ 695,60
15	F.08.03.d	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. - fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa - classe D - chiusino peso 65 kg cad (per ACQUE NERE secondo prescrizioni ATS spa - chiusino con scritta "FOGNATURA"); 455.00	kg	455,00		
		SOMMANO	kg	455,00	€ 6,06	€ 2 757,30
16		- fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa - classe D - chiusino peso 65 kg cad (per ACQUEDOTTO secondo prescrizioni ATS spa); 520.00	kg	520,00		
		SOMMANO	kg	520,00	€ 6,06	€ 3 151,20
17	NP.02_ATS	Dismissione delle linee delle acque nere secondo le indicazioni dell'ente gestore Alto Trevigiano Servizi SpA di cui al parere del 17/07/2024, mediante sezionamento in corrispondenza della condotta che rimane attiva (n.4 sezionamenti secondo lo schema grafico allegato al parere di ATS spa). 4	cad.	4,00		
		SOMMANO	cad.	4,00	€ 899,34	€ 3 597,36
18	NP.03_ATS	Dismissione delle linee dell'acquedotto secondo le indicazioni dell'ente gestore Alto Trevigiano Servizi SpA di cui al parere del 17/07/2024, mediante scavo in prossimità delle diramazioni a "Tee" fino al rinvenimento della tubazione e alla tappatura della condotta adduttrice (n.8 sezionamenti secondo lo schema grafico allegato al parere di ATS spa). 8	cad.	8,00		
		SOMMANO	cad.	8,00	€ 899,34	€ 7 194,72
19	NP.04_ATS	Dismissione delle linee dell'acquedotto (idrante) secondo le indicazioni dell'ente gestore Alto Trevigiano Servizi SpA di cui al parere del 17/07/2024, mediante scavo in prossimità delle diramazioni a "Tee" fino al rinvenimento della tubazione e alla tappatura della condotta adduttrice. Dismissione di idranti. 2	cad.	2,00		
		A R I P O R T A R E		2,00		€ 54 648,65

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
22	H.03.40.a	ALLACCIO ALLA LINEA DELLA FOGNATURA Realizzazione di nuovo allacciamento fognario, per usi sia civili che industriali, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - L'installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato di qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,8 m da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - fornitura e posa di tubazione in PVC SN8 conforme alla norma EN 1401 compresi i pezzi speciali (curve, manicotti, ...); la pendenza di posa deve essere non inferiore allo 0.5%; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - l'innesto della condotta di allaccio sul pozzetto di linea compresa la realizzazione del foro sulla parete del manufatto di qualsiasi tipologia e la sigillatura per garantire la perfetta tenuta idraulica, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione all'utenza in polipropilene Ø315 o 400, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore e comunque di dimensione adeguata in relazione alla profondità di posa, necessità di ispezione, completo di prolunga raggiungi-quota in PVC SN8, piastra di ripartizione in cls adeguata a sorreggere chiusino soprastante e chiusino in ghisa sferoidale D400. Il pozzetto dovrà inoltre essere fornito di tappo di chiusura lato utenza; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - le prove di tenuta idraulica secondo quanto				

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
24	G.02.78.b	ALLACCIO ALLA LINEA DELL'ACQUEDOTTO Realizzazione di nuovo allacciamento, con derivazione da condotte di qualsiasi tipo e diametro, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - L'installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato per qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,6 m e una profondità media di 1 m, da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - formazione della presa di derivazione mediante foratura della condotta idrica con recupero del fondello, comprensiva della fornitura e posa di tutto il materiale occorrente (collare/manicotto di presa anche sotto carico, completa di tutti gli accessori in ghisa sferoidale, tutta la raccorderia idraulica, il chiusino telescopico a vite, l'accessorio di manovra completo di tubo protettore, il materiale di consumo per la realizzazione dei raccordi) secondo gli schemi costruttivi dell' Ente Gestore; - fornitura e posa della tubazione di allacciamento in PEAD PE100 PN16, dal pezzo speciale di collegamento alla presa sulla condotta principale fino al vano di utenza, compreso il controtubo corrugato in materiale plastico, e comunque secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - il lavaggio della linea di allacciamento e le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione				

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (realizzazione di allaccio acquedotto di lunghezza fino a 5m - tubazione in PEAD pn16 DN 1" e 1/4) - ALLACCIO UMI 3 (Tav.4.3).				
		1	cad.	1,00		
		SOMMANO	cad.	1,00	€ 1 254,63	€ 1 254,63
25	G.02.79.b	Extra prezzo per realizzazione di allaccio superiore ai 5 metri Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - L' installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato per qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,6 m e una profondità media di 1 m, da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - formazione della presa di derivazione mediante foratura della condotta idrica con recupero del fondello, comprensiva della fornitura e posa di tutto il materiale occorrente (collare/manicotto di presa anche sotto carico, completa di tutti gli accessori in ghisa sferoidale, tutta la raccorderia idraulica, il chiusino telescopico a vite, l'accessorio di manovra completo di tubo protettore, il materiale di consumo per la realizzazione dei raccordi) secondo gli schemi costruttivi dell' Ente Gestore; - fornitura e posa della tubazione di allacciamento in PEAD PE100 PN16, dal pezzo speciale di collegamento alla presa sulla condotta principale fino al vano di utenza, compreso il controtubo corrugato in materiale plastico, e comunque secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in				
		A RIPORTARE				€ 1 254,63

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
26	NP.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA VERDE VIALE PARIGI Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione presso area verde ad uso pubblico di Via Parigi. Impianto progettato considerando la massima uniformità di distribuzione dell'acqua, riducendo i consumi e tempi di irrigazione sia per quanto riguarda l'irrigazione del tappeto erboso, sia l'ala gocciolante delle aiuole. Impianto di irrigazione dimensionato a circa 60 l/min a 4,5 bar. E' richiesto un solo nuovo allacciamento in prossimità della cabina ENEL posta a metà dell'area verde, che fornirà un fabbisogno di circa 80 l/min - computato a parte. L'impianto prevede una valvola volumetrica per monitorare l'impianto e un sensore pioggia per staccare l'impianto durante i periodi di pioggia. L'impianto di irrigazione è gestito da una centralina elettrica Wi-Fi/Bluetooth che azionerà 5 elettrovalvole disposte in n.2 pozzetti di distribuzione. Previsti n.30 irrigatori circa a basso consumo e ad alta uniformità e sulle aiuole verrà posizionata l'ala gocciolante. Ogni onere compreso (Impianto di irrigazione area verde Via Parigi).				
		1	a corpo	1,00		
		SOMMANO	a corpo	1,00	€ 7 000,00	€ 7 000,00
27	G.02.78.c	Realizzazione di allaccio acquedotto allacciamento, con derivazione da condotte di qualsiasi tipo e diametro, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - L'installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato per qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,6 m e una profondità media di 1 m, da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - formazione della presa di derivazione mediante foratura della condotta idrica con recupero del fondello, comprensiva della fornitura e posa di tutto il materiale occorrente (collare/manicotto di presa anche sotto carico, completa di tutti gli accessori in ghisa sferoidale, tutta la raccorderia idraulica, il				
		A RIPORTARE				€ 7 000,00

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 7 000,00
28	G.02.79.c	chiusino telescopico a vite, l'accessorio di manovra completo di tubo protettore, il materiale di consumo per la realizzazione dei raccordi) secondo gli schemi costruttivi dell' Ente Gestore; - fornitura e posa della tubazione di allacciamento in PEAD PE100 PN16, dal pezzo speciale di collegamento alla presa sulla condotta principale fino al vano di utenza, compreso il controtubo corrugato in materiale plastico, e comunque secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - il lavaggio della linea di allacciamento e le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (realizzazione di allaccio acquedotto di lunghezza fino a 5m - tubazione in PEAD pn16 DN 1" e 1/2). 1 SOMMANO Extra prezzo per realizzazione di allaccio superiore ai 5 metri. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - L' installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato per qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,6 m e una profondità media di 1 m, da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - formazione della presa di derivazione mediante	cad. cad.	1,00 1,00	€ 1 337,13	€ 1 337,13
		A R I P O R T A R E				€ 8 337,13

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 8 337,13
		foratura della condotta idrica con recupero del fondello, comprensiva della fornitura e posa di tutto il materiale occorrente (collare/manicotto di presa anche sotto carico, completa di tutti gli accessori in ghisa sferoidale, tutta la raccorderia idraulica, il chiusino telescopico a vite, l'accessorio di manovra completo di tubo protettore, il materiale di consumo per la realizzazione dei raccordi) secondo gli schemi costruttivi dell' Ente Gestore; - fornitura e posa della tubazione di allacciamento in PEAD PE100 PN16, dal pezzo speciale di collegamento alla presa sulla condotta principale fino al vano di utenza, compreso il controtubo corrugato in materiale plastico, e comunque secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfilanchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - il lavaggio della linea di allacciamento e le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (soprapprezzo per realizzazione di allaccio acquedotto oltre i 5m - tubazione in PEAD pn16 DN 1" e 1/2).				
		5	m	5,00		
		SOMMANO	m	5,00	€ 101,99	€ 509,95
		IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA VERDE VIALE PARIGI			TOTALE	€ 8 847,08
		<u>Riepilogo</u>				
		INTERVENTO VCI PRESSO ROTATORIA ELLISSE				€ 59 560,28
		ALLACCIO ALLA LINEA DELLA FOGNATURA				€ 5 495,32
		ALLACCIO ALLA LINEA DELL'ACQUEDOTTO				€ 1 548,75
		IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA VERDE VIALE PARIGI				€ 8 847,08
		OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE			TOTALE	€ 75 451,43
		COMPLESSIVAMENTE				€ 75 451,43

TOTALI CATEGORIE

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L." Green Factory s.r.l.		Ing. R. Pegorer Studio Tecnico Conte & Pegorer Ingegneria Civile e Ambientale	
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	INTERVENTO VCI PRESSO ROTATORIA ELLISSE	€ 59 560,28	78,94
	ALLACCIO ALLA LINEA DELLA FOGNATURA	€ 5 495,32	7,28
	ALLACCIO ALLA LINEA DELL'ACQUEDOTTO	€ 1 548,75	2,05
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA VERDE VIALE PARIGI	€ 8 847,08	11,73
	OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE	€ 75 451,43	100,00
	Lavori A MISURA	€ 75 451,43	100,00
	A R I P O R T A R E		

TOTALI CATEGORIE

Pagina Nr. 18

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing. R. Pegorer
Studio Tecnico Conte & Pegorer
Ingegneria Civile e Ambientale

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE	€ 75 451,43	100,00
	A R I P O R T A R E		

TOTALI CATEGORIE

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L." Green Factory s.r.l.		Ing. R. Pegorer Studio Tecnico Conte & Pegorer Ingegneria Civile e Ambientale	
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	INTERVENTO VCI PRESSO ROTATORIA ELLISSE	€ 59 560,28	78,94
	ALLACCIO ALLA LINEA DELLA FOGNATURA	€ 5 495,32	7,28
	ALLACCIO ALLA LINEA DELL'ACQUEDOTTO	€ 1 548,75	2,05
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREA VERDE VIALE PARIGI	€ 8 847,08	11,73
	A R I P O R T A R E		

Regione Veneto
Comune di Paese
Provincia di Treviso

- D3 -
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L.". Computo metrico estimativo OPERE IMPIANTISTICHE - ILL. PUBBLICA

COMMITTENTE: Green Factory s.r.l.

Il Tecnico

Nota bene.

I prezzi unitari riportati nel presente documento sono tratti dal Prezzario Regione Veneto 2023.
PA.ELE.__ = identifica prezzo unitario da offerte produttori per PA.

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		OPERE IMPIANTISTICHE - ILL. PUBBLICA				
1	PA.ELE.28	RETROFIT PER RELAMPING ARMATURA STRADALE TESTA PALO (TIPO 1) Fornitura e posa in opera di retrofit per relamping armatura stradale per installazione testa palo rif. Tipo 1 nelle planimetrie in allegato. Il corpo illuminante dovrà avere sorgente a LED, dovrà essere conforme alla normativa della regione Veneto sull'inquinamento luminoso e dovrà avere dei sistemi per la riduzione del flusso luminoso durante gli orari notturni. Apparecchio Tipo 2: Marca modello o equivalente: RELAMPING 6 0F2H1 STU-M 4.7-2M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 700mA COL. BIANCO RAL 9003 0A - DRIVER DALI Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte (Sostituzione su palo esistente).				
		42	N	42,00		
		SOMMANO	N	42,00	€ 428,00	€ 17 976,00
2	PA.ELE.29	ARMATURA STRADALE TESTA PALO (TIPO 2) Fornitura e posa in opera di armatura stradale per installazione testa palo rif. Tipo 2 nelle planimetrie in allegato. Il corpo illuminante dovrà avere sorgente a LED, dovrà essere conforme alla normativa della regione Veneto sull'inquinamento luminoso e dovrà avere dei sistemi per la riduzione del flusso luminoso durante gli orari notturni. Apparecchio Tipo 2bis: Marca modello o equivalente: SCHREDER mod. AXIA con antenna per telegestione. Colore da concordare con DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte (Installazione su palo nuova installazione).				
		4	N	4,00		
		SOMMANO	N	4,00	€ 738,00	€ 2 952,00
3	PA.ELE.27	ARMATURA STRADALE TESTA PALO (TIPO 3) Fornitura e posa in opera di armatura stradale per installazione testa palo rif. Tipo 3 nelle planimetrie in allegato. Il corpo illuminante dovrà avere sorgente a LED, dovrà essere conforme alla normativa della regione Veneto sull'inquinamento luminoso e dovrà avere dei sistemi per la riduzione del flusso luminoso durante gli orari notturni. Apparecchio Tipo 1: Marca modello o equivalente: SCHREDER mod. KAZU - CRI70-80 - DRIVER DALI - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C Colore da concordare con DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte (Installazione su palo nuova installazione).				
		10	N	10,00		
		SOMMANO	N	10,00	€ 545,00	€ 5 450,00
4	F.22.073.c	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita				
		A RIPORTARE				€ 26 378,00

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 26 378,00
5	F.22.072.h	nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,500 mc A 0,700 mc. 14 SOMMANO PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura;Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=9.80 m H=9.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=158 mm (per apparecchi TIPO 2). 4 SOMMANO	N N	14,00 14,00	€ 425,38	€ 5 955,32
6	F.22.072.b	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma 4 SOMMANO	N N	4,00 4,00	€ 813,33	€ 3 253,32
		A R I P O R T A R E				€ 35 586,64

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 35 586,64
7	M.01.36.06	UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=4.00 m H=3.50 m SPESSORE=3 mm DIAM. BASE=100 mm (per apparecchi TIPO 3).				
		10	N	10,00		
		SOMMANO	N	10,00	€ 272,74	€ 2 727,40
		LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. (Alimentazione armature stradali).				
		454,5	m	454,50		
		SOMMANO	m	454,50	€ 5,98	€ 2 717,91
		A R I P O R T A R E				€ 41 031,95

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 41 031,95
8	M..01.36.12	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq. (Alimentazione).				
		300.00	m	300,00		
		SOMMANO	m	300,00	€ 9,76	€ 2 928,00
9	F.10.14.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni				
		A R I P O R T A R E				€ 43 959,95

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 43 959,95
10	F.10.15.a	contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm (Derivazione).				
		2	cad.	2,00		
		SOMMANO	cad.	2,00	€ 164,49	€ 328,98
11	F.08.03.d	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO (Derivazione).				
		200.00	cm	200,00		
		SOMMANO	cm	200,00	€ 1,21	€ 242,00
12	F.11.15.g	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D.				
		-chiusini 600x600mm per pozzetti derivazione; 128.00	kg	128,00		
		-chiusini 400x400mm per plinti per pali illuminazione; 602.00	kg	602,00		
		SOMMANO	kg	730,00	€ 6,06	€ 4 423,80
		TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo				
		A R I P O R T A R E				€ 48 954,73

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 48 954,73
13	F.11.15.h	sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm (Impianti). 200.00 SOMMANO	m	200,00	€ 7,79	€ 1 558,00
			m	200,00		
14	M.01.60.01	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm (Impianti BT). 15.00 SOMMANO	m	15,00	€ 9,80	€ 147,00
			m	15,00		
		SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE				
		Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; -				
		A R I P O R T A R E				€ 50 659,73

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 50 659,73
15	F.03.01.a	l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilanco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturno e diurno; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie (Per sottoservizi e impianto di terra).				
		180.00	m3	180,00		
		SOMMANO	m3	180,00	€ 40,31	€ 7 255,80
		SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica				
		A R I P O R T A R E				€ 57 915,53

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 57 915,53
16	F.03.24.a	del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI.				
		70.00	m3	70,00		
		SOMMANO	m3	70,00	€ 7,28	€ 509,60
		CARICO TRASPORTO E SCARICO ECCEDENZE DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. La misurazione del materiale				
		A R I P O R T A R E				€ 58 425,13

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 58 425,13
17	E.06.07.g	trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CARICO TRASPORTO E SCARICO ECCEDENZE DI SCAVO. 70.00 SOMMANO INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati	m3 m3	70,00 70,00	€ 9,46	€ 662,20
		A R I P O R T A R E				€ 59 087,33

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 59 087,33
		per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1).				
		70.00	m3	70,00		
		SOMMANO	m3	70,00	€ 28,63	€ 2 004,10
18	F.04.59.a	GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE Fornitura e posa in opera di geotessuto di rinforzo in multifilamenti di poliestere con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 150 kN/m in direzione longitudinale e 50 kN/m in direzione trasversale associata rispettivamente ad un allungamento a rottura non superiore a 10 % e 20 %. Il creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore all'1% dopo due anni. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Compresi sfridi e sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE 150kN/m.				
		70.00	m2	70,00		
		SOMMANO	m2	70,00	€ 7,27	€ 508,90
		A R I P O R T A R E				€ 61 600,33

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 61 600,33
19	F.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO.				
		40.00	m3	40,00		
		SOMMANO	m3	40,00	€ 34,44	€ 1 377,60
20	E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO.				
		20.00	m3	20,00		
		SOMMANO	m3	20,00	€ 36,99	€ 739,80
21	F.13.06.c	BINDER. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di				
		A R I P O R T A R E				€ 63 717,73

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 63 717,73
22	F.13.02.a	lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (binder spessore compresso 70mm su sede stradale da ripristinare).				
		70.00	m2	70,00		
		SOMMANO	m2	70,00	€ 13,86	€ 970,20
		MANO DI ANCORAGGIO CON BITUME NORMALE. Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulla fondazione stradale avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55% in quantità maggiore o uguale ad 1,50 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali nonché le disposizioni impartite dalla D.L., gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (per ripristino sede stradale data prima del manto d'usura).				
23	F.13.09.a	70.00	m2	70,00		
		SOMMANO	m2	70,00	€ 2,28	€ 159,60
		MANTO D'USURA. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (manto d'usura - granulometria 0-9mm su sede stradale oggetto di ripristino).				
		70.00	m2	70,00		
24	F.16.01.b	SOMMANO	m2	70,00	€ 7,61	€ 532,70
		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE. Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue,				
		70.00	m2	70,00		
		SOMMANO	m2	70,00		
		A R I P O R T A R E				€ 65 380,23

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 65 380,23
		discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative (segnaletica orizzontale a vernice post spruzzata per strisce di larghezza 12 cm - su impianto esistente).				
		16.00	m	16,00		
		SOMMANO	m	16,00	€ 0,54	€ 8,64
		OPERE IMPIANTISTICHE - ILL. PUBBLICA				€ 65 388,87
		COMPLESSIVAMENTE			TOTALE	€ 65 388,87

TOTALI CATEGORIE

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L." Green Factory s.r.l.		Ing.A. Runfola	
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	OPERE IMPIANTISTICHE - ILL. PUBBLICA Lavori A MISURA	€ 65 388,87	100,00
		€ 65 388,87	100,00
	A R I P O R T A R E		

TOTALI CATEGORIE

Pagina Nr. 15

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

Ing.A. Runfola

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	OPERE IMPIANTISTICHE - ILL. PUBBLICA	€ 65 388,87	100,00
	A R I P O R T A R E		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
INDICE		
1.01	RETROFIT PER RELAMPING ARMATURA STRADALE TESTA PALO (TIPO 1) Fornitura e posa in	1
1.02	ARMATURA STRADALE TESTA PALO (TIPO 2) Fornitura e posa in opera di armatura stra	1
1.03	ARMATURA STRADALE TESTA PALO (TIPO 3) Fornitura e posa in opera di armatura stra	1
1.04	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e po	2
1.05	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di	2
1.06	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di	3
1.07	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multi	3
1.08	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multi	4
1.09	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo ar	5
1.10	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera d	5
1.11	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in	5
1.12	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a d	6
1.13	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a d	6
1.14	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (com	7
1.15	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi	8
1.16	CARICO TRASPORTO E SCARICO ECCEDENZE DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, a qua	9
1.17	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per	10
1.18	GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE Fornitura e posa in oper	10
1.19	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di	11
1.20	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale	11
1.21	BINDER. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato	12
1.22	MANO DI ANCORAGGIO CON BITUME NORMALE. Spruzzatura di emulsione bituminosa per l	12
1.23	MANTO D'USURA. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confe	12
1.24	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE. Fornitura e posa in opera di vern	13

Regione Veneto
Comune di Paese
Provincia di Treviso

- D4 -
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Computo metrico estimativo ONERI DI SICUREZZA SPECIFICI

COMMITTENTE: Green Factory s.r.l.

Il Tecnico

Nota bene.

I prezzi unitari riportati nel presente documento sono tratti dal Prezzario Regione Veneto 2023.

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel. +39 0422796059 fax +39 0422895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	Z.01.05.b	ONERI DI SICUREZZA SPECIFICI Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile dicolor arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 (montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00). (710+ 140)x 2 SOMMANO	m2 m2	1 700,00 1 700,00	€ 4,74	€ 8 058,00
2	Z.01.07.c	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio - dimensioni 2.40x5.40x2.40m costo per il primo mese; 1 SOMMANO	N N	1,00 1,00	€ 601,37	€ 601,37
3	Z.01.07.d	- dimensioni 2.40x5.40x2.40m costo per mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese); (1x 15) SOMMANO	cad/me cad/me	15,00 15,00	€ 131,71	€ 1 975,65
4	Z.01.08.a	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio - dimensioni 2.40x6.40x2.40m costo primo mese; 1 SOMMANO	N N	1,00 1,00	€ 768,02	€ 768,02
5	Z.01.08.b	- dimensioni 2.40x6.40x2.40m costo per mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese); (1x 15) SOMMANO	cad/me cad/me	15,00 15,00	€ 268,89	€ 4 033,35
6	Z.01.10.a	Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con				
A RI PORTARE						€ 15 436,39

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel. +39 0422796059 fax +39 0422895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 15 436,39
7	Z.01.10.b	pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. - dimensioni 2.40x6.40x2.40m costo primo mese;				
		1	N	1,00		
		SOMMANO	N	1,00	€ 676,85	€ 676,85
		- dimensioni 2.40x6.40x2.40m costo per mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese);				
8	Z.01.12.a	(1x 15)				
		SOMMANO	cad/me	15,00		
			cad/me	15,00	€ 167,92	€ 2 518,80
9	Z.01.12.b	Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. - dimensioni 2.40x6.40x2.40m costo primo mese;				
		1	N	1,00		
		SOMMANO	N	1,00	€ 583,61	€ 583,61
		- dimensioni 2.40x6.40x2.40m costo per mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese);				
10	Z.01.71.a	(1x 15)				
		SOMMANO	cad/me	15,00		
			cad/me	15,00	€ 130,53	€ 1 957,95
11	B.99.148.00	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello dis segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. (1x 16)				
		SOMMANO	cad/me	16,00		
			cad/me	16,00	€ 3,23	€ 51,68
		A R I P O R T A R E				€ 21 225,28

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel. +39 0422796059 fax +39 0422895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 21 225,28
		busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str 2 Garza 18x40 sterile singola 2 Telo 40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni 2 Pinza sterile 2 cotone 50 gr. Sacchetto 2 PLASTOSAN 20 ASSORTITI cerotti 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A145 2 rocchetti cerotto ad m5 x 2,5 cm 3 Laccio piattoemostatico 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo 2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip 1 Termometro clinico CE con astuccio 1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo 4 benda m 3,5 x 10 cm cellophane orlata 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine di sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 PINOCCHIO + VENTO kit completo 1 coperta isoterma oro/arg. 160 x 210 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 2 Preparato 3,5 g GEL per ustioni STERILE 2 Benda 4 x 6 DIN 61634 elastica 1 Tampo benda 80 x100 DIN 13151 M 1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso.				
		1	cad.	1,00		
		SOMMANO	cad.	1,00	€ 269,58	€ 269,58
12	Z.01.25.a	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare (Cartelli di divieto per la sicurezza sfondo bianco 125x125mm visibilità 4m).				
		20	N	20,00		
		SOMMANO	N	20,00	€ 3,94	€ 78,80
13	Z.01.26.d	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare (Cartelli di pericolo per la sicurezza sfondo giallo 125x333mm visibilità 4m).				
		10	N	10,00		
		SOMMANO	N	10,00	€ 4,43	€ 44,30
14	Z.01.27.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare (Cartelli di obbligo per la sicurezza sfondo bianco 125x125mm visibilità 4m).				
		20	N	20,00		
		SOMMANO	N	20,00	€ 3,82	€ 76,40
15	Z.01.39.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile. - integratore luminoso per segnalazioni in cantiere con lampada alogena posizionamento e nolo per primo mese;				
		5	N	5,00		
		SOMMANO	N	5,00	€ 19,15	€ 95,75
16	Z.01.39.c	- integratore luminoso per segnalazioni in cantiere con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo; (5x 16)	cad/me	80,00		
		A R I P O R T A R E		80,00		€ 21 790,11

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel. +39 0422796059 fax +39 0422895411

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		80,00		€ 21 790,11
17	Z.01.50.00	SOMMANO Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra inrame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	cad/me	80,00	€ 3,84	€ 307,20
		2	a corpo	2,00		
		SOMMANO	a corpo	2,00	€ 398,48	€ 796,96
18	Z.03.01.00	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.				
		48	h	48,00		
		SOMMANO	h	48,00	€ 26,31	€ 1 262,88
19	Z.01.33.a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm conrifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese.				
		(2x 1)	cad/me	2,00		
		SOMMANO	cad/me	2,00	€ 41,92	€ 83,84
20	Z.01.32.a	Cartello di forma rettangolare per cantiere stradale, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese (dim.90x135cm).				
		(3x 1)	cad/me	3,00		
		SOMMANO	cad/me	3,00	€ 9,69	€ 29,07
21	Z.01.31.a	Cartello di forma circolare per cantiere stradale, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese (diametro 60cm, rifrangenza classe I).				
		(3x 1)	cad/me	3,00		
		SOMMANO	cad/me	3,00	€ 4,56	€ 13,68
22	Z.01.30.a	Cartello di forma triangolare per cantiere stradale, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese (di lato 60 cm, rifrangenza classe I).				
		(3x 1)	cad/me	3,00		
		SOMMANO	cad/me	3,00	€ 3,53	€ 10,59
23	F.18.06.c	Fornitura di cavalletto in acciaio zincato MODELLO 1 - H cm 120 - kg 4 - per il supporto di dischi da 60 cm di diametro e triangoli da 90 cm di lato, con o senza appendice, predisposto per il posizionamento dei dispositivi luminosi nel caso in cui gli stessi risultassero necessari. Il cavalletto dovrà garantire il				
		A R I P O R T A R E				€ 24 294,33

TOTALI CATEGORIE

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel. +39 0422796059 fax +39 0422895411

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	ONERI DI SICUREZZA SPECIFICI Lavori A MISURA	€ 24 380,11 € 24 380,11	100,00 100,00
	A R I P O R T A R E		

TOTALI CATEGORIE

Pagina Nr. 7

Piano urbanistico attuativo unitario "area ex S.I.M.M.E.L."
Green Factory s.r.l.

bergamo architetti
email studiobergamoarchitetti@gmail.com
tel. +39 0422796059 fax +39 0422895411

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	ONERI DI SICUREZZA SPECIFICI	€ 24 380,11	100,00
	A R I P O R T A R E		