

Comune SAN MARTINO IN RIO (RE)		tav. A.26.00
Committente ITALGRANITI GROUP s.p.a. Via Radici in Piano 355 Casalbo (Formigine-MO)		COMUNE Conferenza dei Servizi
Oggetto Ampliamento stabilimento ceramico Via per Carpi n. 54 San Martino in Rio (RE) Progetto di VARIANTE CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE	riferimento P.C. n. 5/22	File..Italg\Ampi-22\Com\pvs.dwg
	data luglio 2022	
	scala	
	revisione rev. 00 del 10/03/2023	
 Silea engineering s.r.l. società di Ingegneria Via Pier Paolo Pasolini n. 23 41123 Modena tel. 059/3367125 cap. sociale € 10.000,00 p.iva 02978780365 info@sileaeng.com progettista: arch. ELISA BARBIERI		

Firmato elettronicamente secondo le norme vigenti. Certificato rilasciato da Aruba Pec S.p.A. Il Progettista arch. Elisa Barbieri (da sottoscrivere in caso di stampa). La presente copia, composta da n. ____ fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

_____ (luogo) _____ (data) _____ (qualifica) _____ (cognome-nome) _____ (firma)



Indice ALLEGATI

- 1) revisione prezzi;
- 2) elaborato grafico superficie Permesso di Costruire n. 5/22;
- 3) calcolo Contributo di Costruzione P.C. n. 5/22;
- 4) elaborato grafico superficie Permesso di Costruire n. 5/22 e VARIANTE;
- 5) calcolo Contributo di Costruzione VARIANTE;
- 6) computo allegato P.C. n. 9/2021 parcheggio pubblico;
- 7) computo estimativo sistemazione Via CARPI (verifica di congruità LAB 28);
- 8) somme a disposizione sistemazione Via CARPI;
- 9) computo estimativo CICLABILE (verifica di congruità LAB 28);
- 10) somme a disposizione CICLABILE;
- 11) reparto stoccaggio lastre semilavorate (elaborato fotografico).

CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE

Committente: ITALGRANITI GROUP s.p.a.

Cantiere: ampliamento stabilimento Italgraniti

10.03.23

Pratiche edilizie	superficie lorda	oneri U1+U2+D+S (V. nota 1)	contrib. CS	onere delib. DAL 186/18 (V. nota 2)	totale oneri
Permesso di Costruire n. 5/2022	19 759	604 230,22	1 165 610,88		1 769 841,10
Variante	3 163	96 724,54	186 589,77		283 314,31
Onere per porzione di altezza 14 mt. delibera DAL 186/2018 art. 1.3 - NON DOVUTO (vedere nota 2)	4 330			0,00	0,00
Parcheggio Pubblico computo allegato P.C. 9/2021					
Sistemazione Via CARPI computo estimativo (verifica congruità LAB 28)					
Somme a disposizione per espropri, spese tecniche, spostamento Snam, sistemazione verde, ecc.					
Ciclabile computo estimativo (verifica congruità LAB 28)					
Somme a disposizione per espropri, spese tecniche, spostamento reti, sistemazione verde, ecc.					

sommario

700 954,76

2 053 155,40

opere in appalto	revisione prezzi vedere all. 1	importo presunto
624 503,94	68 541,80	693 045,74
985 018,43	97 690,67	1 082 709,10
175 203,40		175 203,40
407 793,66	66 659,06	474 452,72
61 990,00		61 990,00

2 254 509,43

232 891,53

2 487 400,96

maggiori oneri di spesa a carico ITALGRANITI

434 245,56

NOTE

1 vedere allegati 2-3-4-5

2 **porzione capannone h=14 oggetto di variante 5 773**
4.330 mq x (14-6)/6= 5.773 mq

Onere per porzione di altezza 14 mt. DAL 186/2018 art. 1.3 - NON DOVUTO in quanto trattasi di ampliamento di uno stabilimento destinato a reparto produttivo con tipologia strutturale identica all'esistente, in cui vengono stoccate le lastre e successivamente vengono lavorate nello stesso reparto e quindi non si tratta di un locale avente le caratteristiche tipologiche di un magazzino verticale (Vedere ALLEGATO II)

REVISIONE PREZZI

Committente: ITALGRANITI GROUP s.p.a.

Cantiere: ampliamento stabilimento Italgraniti

ALLEGATO I

10.03.23

Categoria LAVORI	prezzo da computo anno 2021	prezzo listino E.R. anno 2021	prezzo listino E.R. anno 2022 (2 semes)	aumento % da nov. 2022	nuovo prezzo per computo da nov. 2022	variazione per revisione prezzi da nov. 2022	variazione importo lavori	percentuale dei lavori da realizzare a partire da novembre 2022
------------------	-----------------------------	-------------------------------	---	------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	---

Parcheggio Pubblico								
binder semichiuso per asfalti	13,70	13,74	20,52	49,34%	20,46	27 987,48		100%
manto di usura (tappeto)	8,20	7,06	9,98	41,36%	11,59	14 040,82		100%
binder chiuso per asfalti	14,20	15,66	23,74	51,60%	21,53	11 077,17		100%
cordonature in cls 15x25 cm	33,00	32,00	41,30	29,06%	42,59	5 741,55		100%
tubo PVC Ø 200 SN2	41,00	42,20	58,80	39,34%	57,13	8 168,85		80%
tubo corrugato pvc Ø 100 per polifere	26,80	27,30	39,80	45,79%	39,07	1 525,93		70%
ghisa sferoidale per chiusini e caditoie	3,20	3,52	4,10	16,48%	3,73	68 541,80	68 541,80	100%

Sistemazione Via Carpi								
binder semichiuso per asfalti	13,70	13,74	20,52	49,34%	20,46	43 204,83		100%
manto di usura (tappeto)	8,20	7,06	9,98	41,36%	11,59	33 789,53		100%
binder chiuso per asfalti	14,20	15,66	23,74	51,60%	21,53	2 198,01		100%
cordonature in cls 15x25 cm	33,00	32,00	41,30	29,06%	42,59	6 387,36		100%
tubo PVC Ø 200 SN2	41,00	42,20	58,80	39,34%	57,13	7 380,16		40%
tubo corrugato pvc Ø 100 per polifere	26,80	27,30	39,80	45,79%	39,07	1 717,95		40%
ghisa sferoidale per chiusini e caditoie	3,20	3,52	4,10	16,48%	3,73	3 012,84	97 690,67	50%

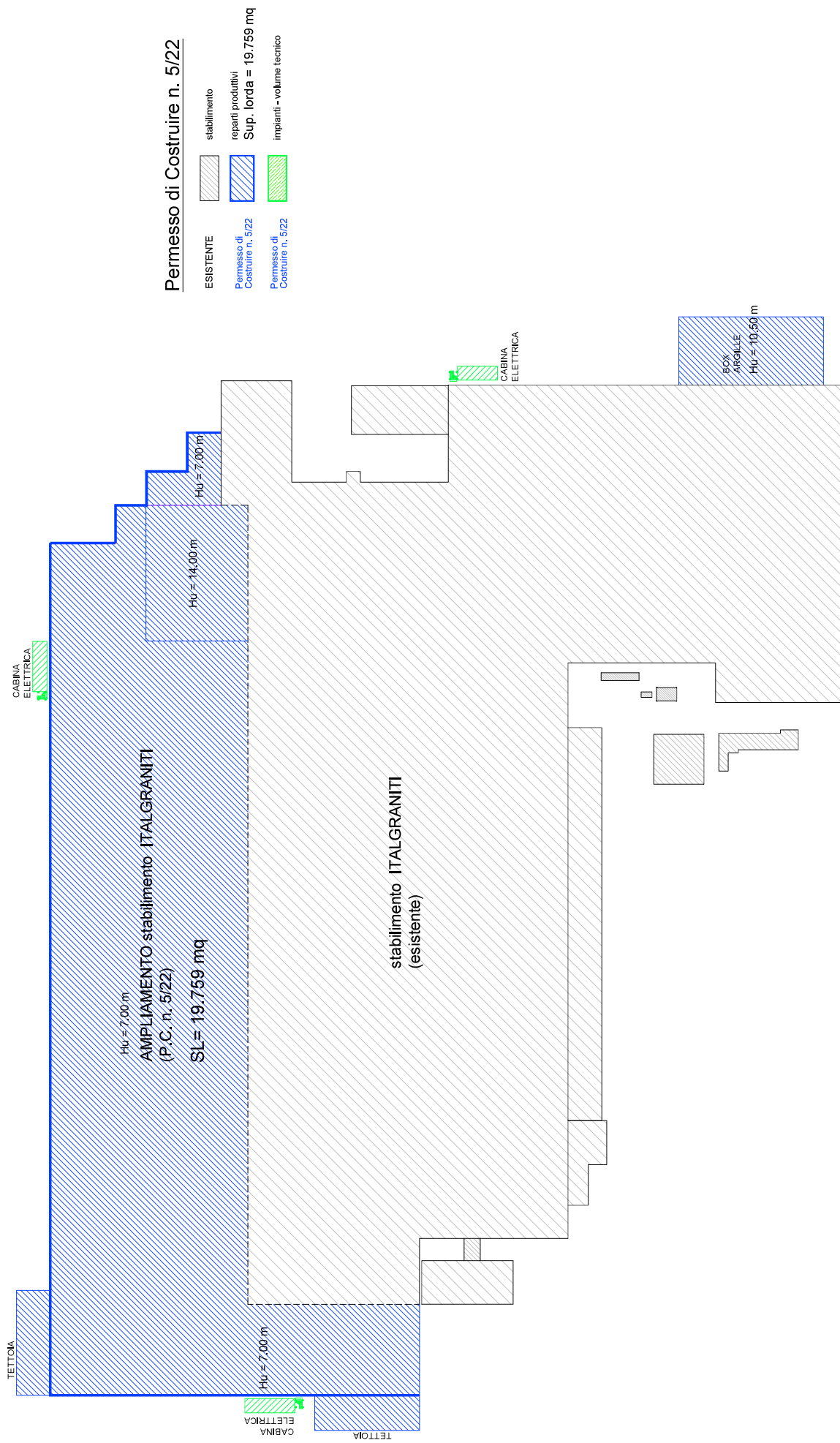
Ciclabile								
binder semichiuso per asfalti	13,70	13,74	20,52	49,34%	20,46	7 774,30		100%
manto di usura (tappeto)	8,20	7,06	9,98	41,36%	11,59	9 197,75		100%
binder chiuso per asfalti	14,20	15,66	23,74	51,60%	21,53	732,67		100%
cordonature in cls 15x25 cm	33,00	32,00	41,30	29,06%	42,59	17 454,94		100%
tubo PVC Ø 200 SN2	41,00	42,20	58,80	39,34%	57,13	16 876,30		80%
tubo corrugato pvc Ø 100 per polifere	26,80	27,30	39,80	45,79%	39,07	11 441,54		70%
ghisa sferoidale per chiusini e caditoie	3,20	3,52	4,10	16,48%	3,73	3 181,56	66 659,06	100%
							sommario	232 891,53

voci soggette a variz. prezzi

voci soggette a variz. prezzi

voci soggette a variz. prezzi

ALLEGATO 2





ITALGRANITI GROUP SPA - Ampliamento stabilimento ceramico Permesso di Costruire n. 5/2022

ALLEGATO 3

Risultato Calcolo CdC: € 604.289,17

COMPONENTE	IMPORTO
U1	€ 379.372,80
U2	€ 110.650,40
D	€ 53.744,48
S	€ 60.462,54
Scomputo OU1 + OU2	- € 0,00
QCC	€ 0,00
CS	€ 58,95
Scomputo costi concorso architettura / progettazione partecipata	- € 0,00

TOTALE	€ 604.289,17

Dati immessi

DATI INIZIALI

Comune: San Martino in Rio (RE) - I011

Data di riferimento: 10/03/2023

CONVENZIONE

Non si è in presenza di convenzione urbanistica o di accordo operativo.

ESENZIONI

Esonero QCC per i seguenti motivi:

funzione produttiva o rurale svolta da non aventi titolo

LOCALIZZAZIONE

Localizzazione urbanistica: Area permeabile ricompresa all'interno del T.U. non dotata di infrastrutture per l'urbanizzazione

INTERVENTO 1

Tipo di intervento: NC

Ampliamento in contesto edilizio esistente

Intervento non a sanatoria

Situazione di progetto

Categoria funzionale: Produttiva



Superficie in aumento: 19759,00 mq.

Contributi D ed S

SL: 19759,00 mq.

Contributo D

Coefficiente KD: Inquinamento connesso al tipo di attività

Altre attività

Contributo S

Coefficiente KS: Impatto connesso al tipo di intervento

Incremento delle superfici impermeabilizzate del suolo rispetto allo stato di fatto o modifiche planivolumetriche del terreno

CONTRIBUTO STRAORDINARIO

Metodo sintetico:

Valore fondiario (ante): 2,10

Valore fondiario (post): 120,00

Note

INTERVENTO 1

ONERI DI URBANIZZAZIONE (U1 e U2)

Formula per il calcolo di U1 e U2 nel caso di NC:

onere per la nuova costruzione, ovvero:

$VU_{NC} \times S_{aum}$

dove:

S_{aum} = superficie in aumento

VU_{NC} = Valore unitario dell'onere applicato al tipo intervento NC

e i valori unitari degli oneri applicati sono calcolati in riferimento a:

Comune di Il Classe

Localizzazione urbanistica Area permeabile ricompresa all'interno del T.U. non dotata di infrastrutture per l'urbanizzazione

Funzione di progetto Produttiva

U1

$S_{aum} = 19759,00$

$VU_{NC} = 19,20$ (onere RER)

$VU_{NC} \times S_{aum} = 379372,80$



Non esistono riduzioni da applicare

U1 finale = 379372,80

U2

S_aum = 19759,00

VU_NC = 5,60 (onere RER)

VU_NC x S_aum = 110650,40

Non esistono riduzioni da applicare

U2 finale = 110650,40

CONTRIBUTO D

Formula per il calcolo del contributo D:

$D = (T_d \times SL) \times K_D$

dove:

Tariffa base $T_d = 3,40$ (tariffa comunale)

Percentuale della tariffa base in funzione della classe di appartenenza del Comune (II Classe) = 80,00%

Tariffa base ricalcolata $T_d = 2,72$

SL = 19759,00

Contributo base ($T_d \times SL$) = 53744,48

Coefficiente RER K_D : Inquinamento connesso al tipo di attività

Altre attività

$K_D = 1,00$

D finale = 53744,48

CONTRIBUTO S

Formula per il calcolo del contributo S:

$S = (T_s \times SL) \times K_S$

dove:

Tariffa base $T_s = 2,55$ (tariffa comunale)

Percentuale della tariffa base in funzione della classe di appartenenza del Comune (II Classe) = 80,00%

Tariffa base ricalcolata $T_s = 2,04$

SL = 19759,00



Contributo base (Ts x SL) = 40308,36

Coefficiente RER KS: Impatto connesso al tipo di intervento

Incremento delle superfici impermeabilizzate del suolo rispetto allo stato di fatto o modifiche planivolumetriche del terreno

KS = 1,50

S finale = 60462,54

CONTRIBUTO STRAORDINARIO

Formula per il calcolo sintetico del contributo straordinario CS:

CS = 50% di MVGT = (Valore fondiario post - Valore fondiario ante) x 0,5

dove:

MVGT = Maggior valore generato dalla trasformazione

Valore fondiario ante = 2,10

Valore fondiario post = 120,00

CS = (120,00 - 2,10) x 0.5

CS finale = 58,95

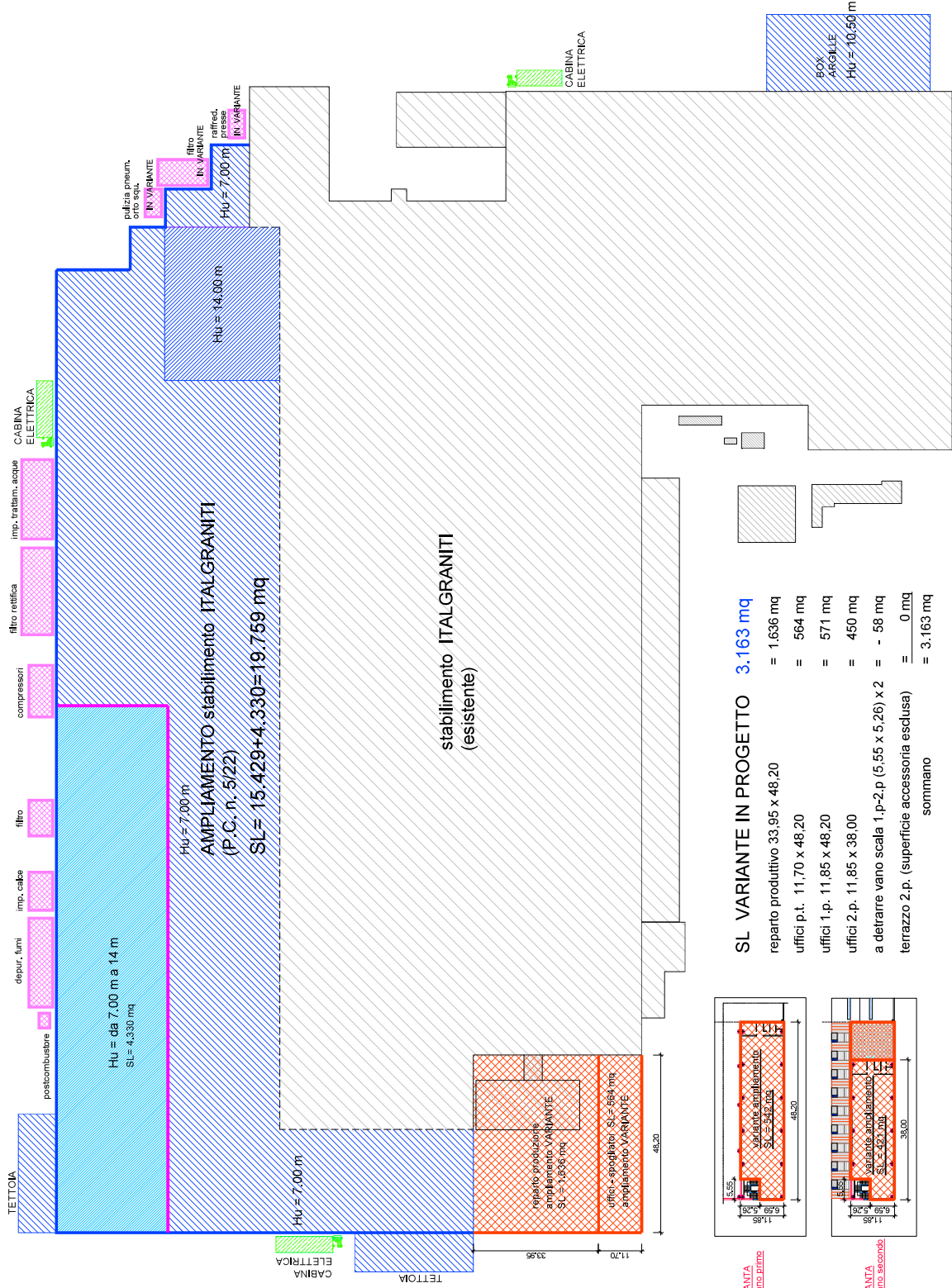
ALLEGATO 4

Permesso di Costruire n. 5/22

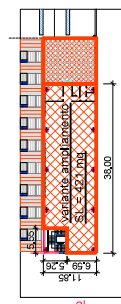
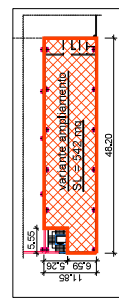
e VARIANTE

	stabilimento
	reparti produttivi Sup. lorda = 19.759 mq
	impianti - volume tecnico
	reparti produttivi+uffici+servizi Sup. lorda = 1.636+564+542+421=3.163 mq
	impianti - volume tecnico
	reparto produttivo di 4.330 mq in parte utilizzato come stoccaggio lastre
	modifica altezza utile interna

Sup. lorda
22.922 mq



SL VARIANTE IN PROGETTO	3.163 mq
reparto produttivo	33.95 x 48.20 = 1.636 mq
uffici p.l.	11.70 x 48.20 = 564 mq
uffici 1.p.	11.85 x 48.20 = 571 mq
uffici 2.p.	11.85 x 38.00 = 450 mq
a detrasse vano scala 1.p-2.p (5.55 x 5.26) x 2	= - 58 mq
terrazzo 2.p. (superficie accessoria esclusa)	= 0 mq
sommario	= 3.163 mq



Pianta piano primo

Pianta piano secondo



ITALGRANITI GROUP SPA - Ampliamento stabilimento ceramico PROGETTO DI VARIANTE

ALLEGATO 5**Risultato Calcolo CdC: € 96.783,49**

COMPONENTE	IMPORTO
U1	€ 60.729,60
U2	€ 17.712,80
D	€ 8.603,36
S	€ 9.678,78
Scomputo OU1 + OU2	- € 0,00
QCC	€ 0,00
CS	€ 58,95
Scomputo costi concorso architettura / progettazione partecipata	- € 0,00
TOTALE	€ 96.783,49

Dati immessi

DATI INIZIALI

Comune: San Martino in Rio (RE) - I011

Data di riferimento: 10/03/2023

CONVENZIONE

Non si è in presenza di convenzione urbanistica o di accordo operativo.

ESENZIONI

Esonero QCC per i seguenti motivi:

funzione produttiva o rurale svolta da non aventi titolo

LOCALIZZAZIONE

Localizzazione urbanistica: Area permeabile ricompresa all'interno del T.U. non dotata di infrastrutture per l'urbanizzazione

INTERVENTO 1

Tipo di intervento: NC

Ampliamento in contesto edilizio esistente

Intervento non a sanatoria

Situazione di progetto

Categoria funzionale: Produttiva



Superficie in aumento: 3163,00 mq.

Contributi D ed S

SL: 3163,00 mq.

Contributo D

Coefficiente KD: Inquinamento connesso al tipo di attività

Altre attività

Contributo S

Coefficiente KS: Impatto connesso al tipo di intervento

Incremento delle superfici impermeabilizzate del suolo rispetto allo stato di fatto o modifiche planivolumetriche del terreno

CONTRIBUTO STRAORDINARIO

Metodo sintetico:

Valore fondiario (ante): 2,10

Valore fondiario (post): 120,00

Note

INTERVENTO 1

ONERI DI URBANIZZAZIONE (U1 e U2)

Formula per il calcolo di U1 e U2 nel caso di NC:

onere per la nuova costruzione, ovvero:

$VU_NC \times S_aum$

dove:

S_aum = superficie in aumento

VU_NC = Valore unitario dell'onere applicato al tipo intervento NC

e i valori unitari degli oneri applicati sono calcolati in riferimento a:

Comune di Il Classe

Localizzazione urbanistica Area permeabile ricompresa all'interno del T.U. non dotata di infrastrutture per l'urbanizzazione

Funzione di progetto Produttiva

U1

$S_aum = 3163,00$

$VU_NC = 19,20$ (onere RER)

$VU_NC \times S_aum = 60729,60$



Non esistono riduzioni da applicare

U1 finale = 60729,60

U2

S_aum = 3163,00

VU_NC = 5,60 (onere RER)

VU_NC x S_aum = 17712,80

Non esistono riduzioni da applicare

U2 finale = 17712,80

CONTRIBUTO D

Formula per il calcolo del contributo D:

$D = (T_d \times SL) \times K_D$

dove:

Tariffa base $T_d = 3,40$ (tariffa comunale)

Percentuale della tariffa base in funzione della classe di appartenenza del Comune (II Classe) = 80,00%

Tariffa base ricalcolata $T_d = 2,72$

SL = 3163,00

Contributo base ($T_d \times SL$) = 8603,36

Coefficiente RER K_D : Inquinamento connesso al tipo di attività

Altre attività

$K_D = 1,00$

D finale = 8603,36

CONTRIBUTO S

Formula per il calcolo del contributo S:

$S = (T_s \times SL) \times K_S$

dove:

Tariffa base $T_s = 2,55$ (tariffa comunale)

Percentuale della tariffa base in funzione della classe di appartenenza del Comune (II Classe) = 80,00%

Tariffa base ricalcolata $T_s = 2,04$

SL = 3163,00



Contributo base (Ts x SL) = 6452,52

Coefficiente RER KS: Impatto connesso al tipo di intervento

Incremento delle superfici impermeabilizzate del suolo rispetto allo stato di fatto o modifiche planivolumetriche del terreno

KS = 1,50

S finale = 9678,78

CONTRIBUTO STRAORDINARIO

Formula per il calcolo sintetico del contributo straordinario CS:

CS = 50% di MVGT = (Valore fondiario post - Valore fondiario ante) x 0,5

dove:

MVGT = Maggior valore generato dalla trasformazione

Valore fondiario ante = 2,10

Valore fondiario post = 120,00

CS = (120,00 - 2,10) x 0.5

CS finale = 58,95

Comune di San Martino in Rio
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: Progetto OPERE DI URBANIZZAZIONE - PARCHEGGIO PUBBLICO

COMMITTENTE: ITALGRANITI GROUP S.P.A. Via Radici in Piano 355 Casinalbo (MO)

Data, 30/10/2021

IL TECNICO
architetto Elisa Barbieri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 SM-003	Formazione ed organizzazione di cantiere, compreso la perimetrazione dell'area di cantiere con opportuna recinzione, cartelli segnalatori, impianto di illuminazione interno ed esterno, contratti ed allacciamenti di cantiere alle varie utenze e relativi consumi. Compreso pratiche ed autorizzazioni comunali per eventuali occupazioni di suolo pubblico e relativi canoni e cauzioni, impalcature a norma di legge e regolamenti, protezione delle proprietà confinanti ed ogni onere relativo ad eventuali ripristini, pulizie ecc., apposizione di adeguato cartello indicatore dei lavori (su indicazione della D.L.), approntamento ufficio di cantiere, ecc., compresa la pulizia di cantiere da eseguirsi quotidianamente e sgombero di tutti i materiali di risulta, il tutto eseguito in osservanza alla normativa in vigore, inclusi sondaggi e lavori preliminari e quanto altro necessario per la perfetta funzionalità del cantiere, l'onere per eventuali lavorazioni eseguite in orario notturno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
2 SM-005	Prelievi in sito e prove di laboratorio sui materiali da scavo (terre e inerti), da eseguirsi presso enti certificati, al fine di individuare la classificazione del materiale di risulta, prima dello smaltimento del materiale di risulta campione su terreno vegetale					3,00		
	SOMMANO C					3,00	400,00	1'200,00
3 SM-084	Scavo di sbancamento in campagna Scavo di sbancamento in campagna, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto a discarica del materiale, s'intende che il materiale di scavo deve essere classificato in Tabella 1, Colonna A, allegato 5 del D.Lgs 152/06; le analisi di laboratorio sono a carico del Committente.							
	parcheggio pubblico	4568,00			0,300	1'370,40		
	ingresso parcheggio da via Carpi	312,00			0,300	93,60		
	nuova corsia sosta autocarri su Via Carpi ingresso parcheggio	372,00			0,300	111,60		
	pedonale tratto parcheggio/ingresso Italgraniti	508,00			0,500	254,00		
	SOMMANO mc					1'829,60	12,40	22'687,04
4 SM-093	Onori di discarica TERRENO VEGETALE (tab. A) Oneri di discarica di terreno vegetale proveniente dagli scavi per allargamento sede stradale (tabella A)							
	parcheggio pubblico	4568,00	1,80		0,300	2'466,72		
	ingresso parcheggio da via Carpi	312,00	1,80		0,300	168,48		
	nuova corsia sosta autocarri su Via Carpi ingresso parcheggio	372,00	1,80		0,300	200,88		
	pedonale tratto parcheggio/ingresso Italgraniti	508,00	1,80		0,500	457,20		
	SOMMANO ton					3'293,28	8,20	27'004,90
5 SM-074	Stabilizzazione a calce di terreno per posa massciata del nuovo stabilimento industriale, compreso lo studio per individuazione del dosaggio della calce in relazione alla natura del terreno, con il seguente ciclo produttivo: - asportazione del terreno vegetale per la profondità necessaria, da compensare a parte; - erpicatura del terreno sottostante per una profondità di cm. 30; - verifica ed eventuale correzione del grado di umidità; - spandimento della calce nella percentuale di richiesta dallo studio della miscela, comunque per un valore NON INFERIORE al 4% del peso del terreno da trattare; - fresatura e miscelazione della calce con lo strato di terreno da stabilizzare con utilizzo di idoneo macchinario;							
	A RIPORTARE							54'391,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'391,94
	- compattazione con rulli idonei per ottenere la densità prescritta dalle norme tecniche; - compreso ogni altro onere per le prove in sito e in laboratorio, la fornitura dei materiali e delle attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a metro cubo compresso di materiale trattato, previa mappatura e misurazione con idoneo strumento topografico dell'area d'intervento prima e dopo la rullatura successiva alla stesura della calce (piano finito e pronto per la stesura dello stabilizzato). Misurazione di tutti gli autocarri del trasporto calce, utilizzando la pesa presente in ITALGRANITI (pesate di lordo e tara) parcheggio pubblico 4568,00 0,400 1'827,20 ingresso parcheaggio da via Carpi 312,00 0,400 124,80 nuova corsia sosta autocarri su Via Carpi ingresso parcheaggio 372,00 0,400 148,80							
	SOMMANO mc					2'100,80	18,80	39'495,04
6 SM-148	Stabilizzato pezzatura 0=70 mm. Fornitura, stesa e cilindatura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità, perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%) parcheggio pubblico *(lung.=16,0*1,2) 4568,00 19,20 0,300 26'311,68 ingresso parcheaggio da via Carpi *(lung.=16,0*1,2) 312,00 19,20 0,300 1'797,12 nuova corsia sosta autocarri su Via Carpi ingresso parcheaggio *(lung.=16,0*1,2) 372,00 19,20 0,300 2'142,72 pedonale tratto parcheaggio/ingresso Italgraniti *(lung.=16,0*1,2) 508,00 19,20 0,150 1'463,04							
	SOMMANO q.le					31'714,56	2,15	68'186,30
7 SM-150	Stabilizzato pezzatura 0=30 mm. Fornitura, stesa e cilindatura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità, perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%) parcheggio pubblico *(lung.=16,0*1,2) 4568,00 19,20 0,200 17'541,12 ingresso parcheaggio da via Carpi *(lung.=16,0*1,2) 312,00 19,20 0,200 1'198,08 nuova corsia sosta autocarri su Via Carpi ingresso parcheaggio *(lung.=16,0*1,2) 372,00 19,20 0,200 1'428,48 pedonale tratto parcheaggio/ingresso Italgraniti *(lung.=16,0*1,2) 508,00 19,20 0,150 1'463,04							
	SOMMANO q.le					21'630,72	2,35	50'832,19
8 SM-160	Stabilizzato pezzatura 0=20 mm. Fornitura, stesa e cilindatura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità, perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%) parcheggio pubblico *(lung.=16,0*1,2) 4568,00 19,20 0,100 8'770,56 ingresso parcheaggio da via Carpi *(lung.=16,0*1,2) 312,00 19,20 0,100 599,04 nuova corsia sosta autocarri su Via Carpi ingresso parcheaggio *(lung.=16,0*1,2) 372,00 19,20 0,100 714,24							
	SOMMANO q.le					10'083,84	2,35	23'697,02
9 SM-110	Calcestruzzo magro C 16/20 Calcestruzzo magro in opera per opere di fondazione non armate, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, mentre il calcestruzzo viene compensato come da misure e quote indicate nei disegni esecutivi di progetto o da bolle secondo le indicazioni della direzione lavori: classe calcestruzzo C 16/20 muretto contenimento pedonale delimitazione Via carpi/Italgraniti *(lung.=163+122) 285,00 0,600 0,100 17,10							
	A R I P O R T A R E					17,10		236'602,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,10		236'602,49
10 SM-112	<p>muretto contenimento pedonale delimitazione parcheggio pubblico * (lung.=38+16+21+44)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Calcestruzzo C 25/30 (fondazioni) Calcestruzzo C 25/30 in opera per solette di base di fondazioni armate per recinzioni e manufatti vari, escluso l'onere per i casseri e per il ferro che vengono contabilizzati a parte, mentre il calcestruzzo viene compensato come da misure e quote indicate nei disegni esecutivi di progetto o da bolle come da indicazioni della direzione lavori (classe calcestruzzo ex Rck=30 N/mm²)</p> <p>muretto contenimento pedonale delimitazione Via carpi/Italgraniti * (lung.=163+122)</p> <p>muretto contenimento pedonale delimitazione parcheggio pubblico * (lung.=38+16+21+44)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		119,00	0,400	0,100	4,76	106,00	2'317,16
						21,86		
			285,00	0,600	0,200	34,20		
			119,00	0,400	0,200	9,52		
						43,72	124,00	5'421,28
11 SM-113	<p>Calcestruzzo C 25/30 (muretti fuori terra) Calcestruzzo C 25/30 in opera per muretti in c.a. fuori terra, escluso l'onere per i casseri e per il ferro che vengono contabilizzati a parte, mentre il calcestruzzo viene compensato come da misure e quote indicate nei disegni esecutivi di progetto o da bolle come da indicazioni della direzione lavori (classe calcestruzzo ex Rck=30 N/mm²)</p> <p>muretto contenimento pedonale delimitazione Via Carpi/Italgraniti * (lung.=163+122)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		285,00	0,200	0,600	34,20		
						34,20	142,00	4'856,40
12 SM-114	<p>Ferro in barre B450 C Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450 C controllato in stabilimento, contabilizzato come da disegni esecutivi o da bolle come da indicazioni della direzione lavori per muretto contenimento pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					2'084,00		
						2'084,00	2,20	4'584,80
13 SM-118	<p>Casseformi per muri FUORI TERRA (fino h=1,50 m) Casseforme per getti in calcestruzzo per MURI FUORI TERRA, compreso disarmo e sfridi, di pareti e solette in c.a. con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 1,5 m; viene contabilizzata la superficie del cassero a contatto del getto</p> <p>muretto contenimento pedonale delimitazione Via carpi/Italgraniti * (lung.=163+122)</p> <p>muretto contenimento pedonale delimitazione parcheggio pubblico * (lung.=38+16+21+44)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	285,00		0,800	456,00		
		2,00	119,00		0,200	47,60		
						503,60	32,00	16'115,20
14 SM-730	<p>Recinzione in rete metallica Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio zincato a caldo, poste ad interasse di circa 2,00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica H= 175 cm con rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione, a maglia romboidale, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura. Deve essere presentata idonea campionatura prima dell'inizio lavori per approvazione della D.LL. Altezza indicativa fuori terra circa 175</p>							
	A R I P O R T A R E							269'897,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							269'897,33
	cm. muretto contenimento pedonale delimitazione Via carpi/Italgraniti * (lung.=163+122) muretto contenimento pedonale delimitazione parcheggio pubblico * (lung.=38+16+21+44+23+67)		285,00			285,00		
			209,00			209,00		
	SOMMANO m					494,00	34,00	16'796,00
15 SM-140	Fornitura in opera di sabbia di Po per sottofondi di massiciata e/o per riempimento di cavi e polifere, compreso stesura e rullatura (peso specifico medio 1450 kg/mc) varie per impianti e polifere					400,00		
	SOMMANO q.le					400,00	2,00	800,00
16 SM-190	Tubo Ø100 mm corrugato. Fornitura e posa di Tubo Ø100 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo (profondità 100 cm) mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfianco in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; completo di cavo di traino in nylon e di nastro segnaletico colorato (cavi elettrici); misurazione lungo l'asse della condotta. per polifere impianto I.P. *(lung.=66+54+58+72+56+48) varie per impianto irrigazione *(lung.=82+54+33+38) per impianto elettrico sbarre		354,00			354,00		
						38,00		
						207,00		
						12,00		
	SOMMANO m					611,00	26,80	16'374,80
17 SM-200	Tubo Ø125 mm corrugato. Fornitura e posa di Tubo Ø125 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo (profondità 100 cm) mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfianco in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; completo di cavo di traino in nylon e di nastro segnaletico colorato (cavi elettrici); misurazione lungo l'asse della condotta. polifere allacciamento elettrico cabina parcheggio pubblico polifera per interramento linea Telecom		112,00			112,00		
			228,00			228,00		
	SOMMANO m					340,00	31,00	10'540,00
18 SM-210	Tubo Ø125 mm corrugato. Fornitura e posa di Tubo Ø125 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo (profondità 100 cm) mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfianco in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; completo di cavo di traino in nylon e di nastro segnaletico colorato (cavi elettrici); misurazione lungo l'asse della condotta.							
	A RIPORTARE							314'408,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'408,13
19 SM-230	<p>polifere allacciamento elettrico cabina parcheggio pubblico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubi in PVC Ø 160 mm SN2 Fornitura e posa in opera di tubazione rigide in PVC Ø 160 mm serie UNI SN2-SDR 51 (contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP), conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN, per fognature di acque bianche e nere, completi di giunto a bicchiere con anello in gomma e di ogni altro accessorio. Compreso inoltre scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato). Sottofondo e rinfianco - Compreso fornitura e posa di sottofondo in cls. uno spessore minimo 15 cm e rinfianco sempre in cls. per uno spessore sopra al tubo di almeno 15 cm, con calcestruzzo tipo Rck=20 N/mmq. Misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni; curve=1mt, pezzi speciali T, V=1,5 mt. fogna A.B. parcheggio *(lung.=14+28+23+24+24+32) fogna A.B. corsia sosta autocarri fogna A.B. pedonale pezzi speciali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12,00			12,00		
						12,00	38,00	456,00
						145,00		
			145,00			62,00		
			112,00			112,00		
						26,00		
						345,00	36,00	12'420,00
20 SM-240	<p>Tubi in PVC Ø 200 mm SN2 Fornitura e posa in opera di tubazione rigide in PVC Ø 200 mm serie UNI SN2-SDR 51 (contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP), conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN, per fognature di acque bianche e nere, completi di giunto a bicchiere con anello in gomma e di ogni altro accessorio. Compreso inoltre scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato).</p> <p>Sottofondo e rinfianco - Compreso fornitura e posa di sottofondo in cls. uno spessore minimo 15 cm e rinfianco sempre in cls. per uno spessore sopra al tubo di almeno 15 cm, con calcestruzzo tipo Rck=20 N/mmq. Misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni; curve=1mt, pezzi speciali T, V=1,5 mt. fogna A.B. parcheggio pezzi speciali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
						34,00		
						4,00		
						38,00	41,00	1'558,00
21 SM-253	<p>Tubi in PVC Ø 315 mm SN2 Fornitura e posa in opera di tubazione rigide in PVC Ø 315 mm serie UNI SN2-SDR 51 (contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP), conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN, per fognature di acque bianche e nere, completi di giunto a bicchiere con anello in gomma e di ogni altro accessorio. Compreso inoltre scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro de</p>							
	A R I P O R T A R E							328'842,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'842,13
	materiale idoneo proveniente dallo scavo (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato). Sottofondo e rinfiango - Compreso fornitura e posa di sottofondo in cls. uno spessore minimo 15 cm e rinfiango sempre in cls. per uno spessore sopra al tubo di almeno 15 cm, con calcestruzzo tipo Rck=20 N/mmq. Misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna aggriazione per le sigillature e per le sovrapposizioni; curve=1mt, pezzi speciali T, V=1,5 mt. fogna A.B. parcheggio pezzi speciali <div style="text-align: right;">SOMMANO m</div>		58,00			58,00 4,00 <hr/> 62,00	56,00	3'472,00
22 SM-330	Pozzetto misura interna 30x30 cm Pozzetto 30x30 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfiango in cls. Rck=20 N/mmq, il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. Escluso anelli di prolunga e ghisa compensati a parte. per polifere impianti <div style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</div>					12,00 <hr/> 12,00	65,00	780,00
23 SM-350	Pozzetto misura interna 40x40cm Pozzetto 40x40 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfiango in cls. Rck=20 N/mmq, il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. Escluso anelli di prolunga e ghisa compensati a parte. per polifere impianti <div style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</div>					14,00 <hr/> 14,00	90,00	1'260,00
24 SM-360	Pozzetto misura interna 50x50 cm. Pozzetto 50x50 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfiango in cls. Rck=20 N/mmq, il reinterro finale con il materiale inerte (riciclato, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. Escluso anelli di prolunga e ghisa compensati a parte. per polifere impianti per fognature per caditoie <div style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</div>					8,00 2,00 15,00 <hr/> 25,00	100,00	2'500,00
25 SM-370	Pozzetto misura interna 60x60 cm. Pozzetto 60x60 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà							
	A R I P O R T A R E							336'854,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							336'854,13
	utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (riciclato, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. Escluso anelli di prolunga e ghisa compensati a parte. per polifere impianti elettrici per polifera interrimento linea Telecom					2,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	135,00	1'080,00
26 SM-420	Prolunga interno 40x40cm Prolunga interno 40x40cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, lo scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. tipo Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. In opera. per polifere impianti per fognature					8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	58,00	696,00
27 SM-430	Prolunga interno 50x50cm Prolunga interno 50x50cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, lo scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. tipo Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. In opera. per polifere impianti per fognature per caditoie					4,00 2,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	65,00	1'365,00
28 SM-463	Ghisa per coperchi Forniture e posa in opera di coperchi in ghisa sferoidale GS 500 EN 1563 costruita secondo la norme UNI EN 124 classe D400 -C250 - B125, compreso la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa. ghisa B125 (pozzetto interno 33x33) ghisa C250 (pozzetto interno 40x40) ghisa D400 (pozzetto interno 40x40) ghisa D400 (pozzetto interno 50x50) ghisa D400 (pozzetto interno 60x60)	12,00 4,00 10,00 10,00 8,00			14,000 39,000 48,000 64,000 80,000	168,00 156,00 480,00 640,00 640,00		
	SOMMANO kg					2'084,00	3,45	7'189,80
29 SM-470	Ghisa per caditoie Forniture e posa in opera di griglia per caditoie in ghisa sferoidale GS 500 EN 1563 costruita secondo la norme UNI EN 124 classe D400 con asole ad ampio deflusso su più file;dimensione manufatto esterno 580 mm, luce netta 420 mm, superficie di scarico 1.150 cm ² , compreso la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa. ghisa D400 (pozzetto interno 50x50)	15,00			54,000	810,00		
	SOMMANO kg					810,00	3,40	2'754,00
	A RIPORTARE							349'938,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							349'938,93
30 SM-480	Messa in quota di chiusini 50x50 cm e 60x60 cm esistenti in ghisa, compreso la rimozione del chiusino stesso, la posa con corsi di mattoni e quant'altro occorre per eseguire il lavoro finito a regola d'arte, escluso la fornitura del manufatto in ghisa: b) chiusino 50x50 cm e 60x 60 cm pozzetti esistenti corsia sosta autocarri					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65,00	130,00
31 SM-490	Messa in quota di chiusini 80x80 cm esistenti in ghisa, compreso la rimozione del chiusino stesso, la posa con corsi di mattoni e quant'altro occorre per eseguire il lavoro finito a regola d'arte, escluso la fornitura del manufatto in ghisa: c) chiusino 80x80 cm pozzetti esistenti corsia sosta autocarri					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	97,00	194,00
32 SM-502	BINDER SEMICHIUSO Pavimentazione in opera di conglomerato bituminoso SEMICHIUSO (binder), al 5,5% di bitume in peso sugli inerti, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore minimo compreso finito di 7 cm, misurazione in opera a compattazione avvenuta, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte parcheggio pubblico a detrarre aiuole ingresso parcheggio da via Carpi corsia sosta autocarri					3'912,00		
						-372,00		
						327,00		
						273,00		
						4'512,00		
						-372,00		
	SOMMANO mq					4'140,00	16,80	69'552,00
33 SM-504	Manto d'usura (tappeto) in opera di conglomerato bituminoso al 6% di bitume in peso sugli inerti, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore minimo compreso 3 cm, compreso la pulizia del piano di posa anche con l'utilizzo di moto-soffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa e cilindatura finale parcheggio pubblico a detrarre aiuole ingresso parcheggio da via Carpi corsia sosta autocarri					3'912,00		
						-372,00		
						327,00		
						273,00		
						4'512,00		
						-372,00		
	SOMMANO mq					4'140,00	9,80	40'572,00
34 SM-510	Pedonale in opera di conglomerato bituminoso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura di spessore 3 cm, compreso uno strato sottostante di cls. Rck=25 N/mm ² , spessore minimo di 8 cm, armato con rete elettrosaldata Ø6/20x20 cm, con mano di attacco di emulsione bituminosa (1 kg di emulsione per mq), sigillatura finale con mano di emulsione bituminosa e sabbia di Po pedonale parcheggio-ingresso Italgraniti *(lung.=16+246) pedonale parcheggio pubblico *(lung.=38+16+21+44)					393,00		
						178,50		
	SOMMANO mq					571,50	30,00	17'145,00
35 SM-530	Cordonata cls. sezione 25x12÷15 cm (cemento) Cordonata cls. sezione 25x12÷15 cm, in opera formata da cordoli in							
	A RIPORTARE							477'531,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'531,93
	conglomerato vibrocompresso sia retti che curvi, compreso: scavo, con carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, getto di sottofondo e rinfiando in cls. Rck=20 N/mm ² ; stuccatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro completamente finito pedonale parcheggio-ingresso Italgraniti *(lung.=16+246) pedonale parcheggio pubblico (solo lato interno) *(lung.=38+16+21+44) parcheggio pubblico (aiuole) *(lung.=6+5+44+5+5+6) parcheggio pubblico fronte cabina metano (aiuole) *(lung.=8+15+5+47+5+6) SOMMANO m	2,00	262,00			524,00		
			119,00			119,00		
		6,00	71,00			426,00		
			86,00			86,00		
	SOMMANO m					1'155,00	33,00	38'115,00
36 SM-520	Cordonata 10x20 cm (cemento) Cordonata in opera formata da cordoli in conglomerato vibrocompresso 10x20 cm per il contenimento del marciapiede dalla parte del terreno, sia retti che curvi, compreso: scavo, con carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, getto di sottofondo e rinfiando in cls. Rck=20 N/mm ² ; stuccatura dei giunti, pezzi speciali quali quelli per le curve e quelli per i passi carrai, ed ogni altro onere per dare il lavoro completamente finito cabina elettrica SOMMANO m					12,00		
	SOMMANO m					12,00	24,00	288,00
37 SM-533	Fornitura e posa in opera di PLINTO+POZZETTO in CLS prefabbricato per palo di illuminazione pubblica H=9,00 m fuori terra; dimensioni indicative 100x100x100 cm, compreso predisposizione per cavo di messa a terra, ancoraggio del palo con sabbia, sottofondo e rinfiando in calcestruzzo tipo Rbk=25 N/mm ² , tubo di cemento Ø 200 mm, pozzetto con chiusino in CLS, collegamenti al pozzetto con tubi in pvc corrugati flex parcheggio pubblico SOMMANO cadauno					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	280,00	4'760,00
38 SM-590	Segnali stradali (semplice) circolari, triangolari, esagonali, quadrati, rettangolari, in alluminio scatolare verniciato a fuoco, spessore 25/10 mm, con pellicola rifrangente di classe 1 o 2 a seconda delle prescrizioni del Codice della strada, completi di palo in acciaio zincato Ø 60 mm, di altezza 3,00 m fuori terra, dotato di sistema antirotazione e con tappo superiore in pvc, comprensivo di attacchi e di n° 2 collari in acciaio zincato, bulloneria e scavo e fondazione in cls. Rck=20 N/mm ² . SOMMANO cadauno					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	128,00	768,00
39 SM-570	Verniciatura di primo impianto su superfici stradali bitumate o selciate, per formazione di strisce della larghezza di cm 15, in colore bianco, di qualsiasi entità, con impiego di almeno 80-100 gr per ml di vernice speciale rinfrangente, con perline di vetro premiscelata alla vernice, compreso la preventiva pulizia e spazzolatura della superficie e ogni onere per il perfetto tracciamento e la predisposizione della segnaletica di cantiere parcheggi parcheggi viabilità interna parcheggio sosta parcheggio autocarri sosta parcheggio autocarri SOMMANO m	122,00	5,00			610,00		
		8,00	44,00			352,00		
						300,00		
		2,00	72,00			144,00		
		5,00	3,50			17,50		
	SOMMANO m					1'423,50	0,97	1'380,80
40 SM-580	Verniciatura di primo impianto eseguita come alla voce precedente per la formazione di segnali, frecce, zebraure, simboli, scritte, SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							522'843,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							522'843,73
	ecc. misurata vuoto per pieno					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	6,90	552,00
41 SM-770	Cavo multipolare FG16OR16 2x - 0,6/1kV - 2x1.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolamento 0,6/1KV - 2x1.5 mmq, in HEPR qualità G16 in gomma EPR sotto guaina in PVC qualità R16, conduttore flessibile in rame ricotto, conforme a Norme CEI 20-13 / CEI UNEL 35016 e regolamento CPR UE 305/11, adatto per posa in ambienti con livello di rischio incendio BASSO, classe di reazione al fuoco Cca-s3, d1, a3. Cavo completo di terminali o morsetti ove occorrono, delle seguenti sezioni		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,27	85,40
42 SM-771	Cavo multipolare FG16OR16 3x - 0,6/1kV - 3x2.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolamento 0,6/1KV - 3x2,5 mmq, in HEPR qualità G16 in gomma EPR sotto guaina in PVC qualità R16, conduttore flessibile inrame ricotto, conforme a Norme CEI 20-13 / CEI UNEL 35016 e regolamento CPRUE 305/11, adatto per posa in ambienti con livello di rischio incendio BASSO, classe di reazione al fuoco Cca-s3, d1, a3. Cavo completo di terminali o morsetti ove occorrono, delle seguenti sezioni		52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	5,52	287,04
43 SM-772	Cavo multipolare FG16OR16 3x - 0,6/1kV - 3x4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolamento 0,6/1KV - 3x4 mmq, in HEPR qualità G16 in gomma EPR sotto guaina in PVC qualità R16, conduttore flessibile inrame ricotto, conforme a Norme CEI 20-13 / CEI UNEL 35016 e regolamento CPRUE 305/11, adatto per posa in ambienti con livello di rischio incendio BASSO, classe di reazione al fuoco Cca-s3, d1, a3. Cavo completo di terminali o morsetti ove occorrono, delle seguenti sezioni		496,00			496,00		
	SOMMANO m					496,00	7,22	3'581,12
44 SM-773	Cavo multipolare FG16OR16 5x - 0,6/1kV - 5x4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolamento 0,6/1KV - 5x4 mmq, in HEPR qualità G16 in gomma EPR sotto guaina in PVC qualità R16, conduttore flessibile in rame ricotto, conforme a Norme CEI 20-13 / CEI UNEL 35016 e regolamento CPR UE 305/11, adatto per posa in ambienti con livello di rischio incendio BASSO, classe di reazione al fuoco Cca-s3, d1, a3. Cavo completo di terminali o morsetti ove occorrono, delle seguenti sezioni		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,07	100,70
45 SM-774	Cavo multipolare FG16OR16 5x - 0,6/1kV - 5x10 mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolamento 0,6/1KV - 5x10 mmq, in HEPR qualità G16 in gomma EPR sotto guaina in PVC qualità R16, conduttore flessibile in rame ricotto, conforme a Norme CEI 20-13 / CEI UNEL 35016 e regolamento CPR UE 305/11, adatto per posa in ambienti con livello di rischio incendio BASSO, classe di reazione al fuoco Cca-s3, d1, a3. Cavo completo di terminali o morsetti ove occorrono, delle seguenti sezioni		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	10,07	543,78
	A RIPORTARE							527'993,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'993,77
46 SM-775	<p>Quadro di comando e protezione Fornitura e posa in opera di quadro di comando e protezione dell'impianto sottoindicato costituito da involucro esterno in lamiera di acciaio pressopiegata spessore 12/10 verniciato con polveri epossipoliestere colore grigio, delle dimensioni ...x...x... (base x altezza x profondità), costituito essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo base, testata, montanti e staffe interne porta apparecchiature; - pannelli frontali cichi e forati - porte anteriori di chiusura con chiave : grado di protezione come indicato nelle schede; - morsettiere sbarrature ed accessori per dare l'opera completamente finita a regola d'arte; - portante elettricamente connesse le apparecchiature principali in base allo schema allegato al quale si aggiungono le seguenti note; - le lampade di segnalazione potranno essere collegate direttamente agli interruttori se di portata inferiore ai 15A, in generale dovranno essere alimentate da trasformatore tramite contatto aux. o essere singolarmente provviste di fusibili 					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'897,00	4'897,00
47 SM-776	<p>Presa di terra dispersore di terra con picchetto in acciaio L=2.5 sez. croce 5x5cm Fornitura e posa in opera di presa di terra costituita da pozzetto prefabbricato in cemento vibrato da 45x45 completo di lapide con telaio e controtelaio in ferro, canalizzazione con tubo in PVC da 60 mm. rinfiancata di malta di cemento, dispersore in acciaio zincato da m.2 con morsetto di collegamento; dispersore di terra con picchetto in acciaio L=2.5 sez. croce 5x5cm</p>					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	119,07	2'024,19
48 SM-777	<p>Collegamenti equipotenziali da 10mmq Esecuzione dei collegamenti equipotenziali da 10mmq eseguiti mediante ponticelli in cavo muniti di capocorda e bulloni di serraggio fino alla lunghezza di 1 ml</p>					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	31,20	530,40
49 SM-778	<p>Palo tubolare a stelo H=9,00 ft. - braccio singolo Fornitura e posa in opera di palo tubolare a stelo unico, conico, zincato a caldo, BRACCIO SINGOLO, con foro entrata cavi, bullone di messa a terra, asola per morsetti e morsetti tripolare con valvolina, collegamento di terra e dispersore in ferro zincato da 1,50m, delle dimensioni sottoriportate (diametro x spessore x lunghezza):</p> <ul style="list-style-type: none"> - palo lunghezza complessiva 10000mm fuori terra, con fissaggio ad innesto nel terreno, diam. 100mm - lunghezza fuoriterra 9000mm - lunghezza da interrare 10000mm - completo di asole ingresso cavi e doppio sbraccio 					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'345,37	12'108,33
50 SM-779	<p>Palo tubolare a stelo H=9,00 ft. - braccio doppio Fornitura e posa in opera di palo tubolare a stelo unico, conico, zincato a caldo, BRACCIO DOPPIO, con foro entrata cavi, bullone di messa a terra, asola per morsetti e morsetti tripolare con valvolina, collegamento di terra e dispersore in ferro zincato da 1,50m, delle dimensioni sottoriportate (diametro x spessore x lunghezza):</p> <ul style="list-style-type: none"> - palo lunghezza complessiva 10000mm fuori terra, con fissaggio ad innesto nel terreno, diam. 100mm 							
	A R I P O R T A R E							547'553,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'553,69
	- lunghezza fuoriterza 9000mm - lunghezza da interrare 1000mm - completo di asole ingresso cavi e doppio sbraccio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'388,00	11'104,00
51 SM-780	Proiettore per esterno - Proiettore a LED tipo Disano mod. 3278 - Mini Stelvio Fx T3 - diff.stradale - 33W-4728lm 4000°K cod.330390-00 Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno Proiettore a LED tipo Disano mod. 3278 - Mini Stelvio Fx T3 - diff.stradale - 33W-4728lm 4000°K cod.330390-00 con corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri resistenti alla corrosione, vetro frontale temperato infrangibile, guarnizioni in neoprene antinvecchiamento, riflettore in alluminio purissimo anodizzato con recuperatori laterali speculari, completo di staffa di fissaggio a muro o da palo, portalampada in ceramica regolabile, unità elettrica in opportuno contenitore, grado di protezione IP65, completo di lampada come di seguito indicata, collegamenti elettrici in cavo FG16OR16 da 2,5 mmq fino alla base del palo o scatola di derivazione e ogni accessorio per una posa a perfetta regola d'arte. Apparecchio conforme alle norme EN60598-1, marchio F, omologazione IMQ.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	585,00	9'945,00
52 SM-782	Impianto di illuminazione cabina elettrica Impianto di illuminazione in cabina elettrica, costituito da 1 punto luce comandati, n.1 plafoniera i3F Filippi Linda 2x24W LED in policarbonato autoestinguente IP55, n.1 plafoniera di emergenza Linergy Cristal 3W LED con batterie al Ni-Cd, n.1 presa di servizio tipo UNEL 2x16A+T, tubo in PVC autoestinguente di diametro 32 per dorsali e 20 per derivazioni, cavo tipo FG16(O)R16 di sezione opportuna ma non inferiore a 1,5mmq, fino al quadro di comando e protezione locale, scatole di derivazione ed ogni accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'690,00	1'690,00
53 SM-784	Armadio cablaggio strutturato - Armadio 650x600x600mm Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19", in lamiera di acciaio, armadio 650x600x600mm, con all'interno montanti verticali a passo 19" due frontali e due posteriori, verniciato RAL 7032 o Ral 9005, porta vetrata con maniglia, foro di ingresso cavi dal basso, dall'alto o tramite foro sul pannello posteriore, possibilità di inserire ventole sul soffitto del rack. Le pareti sono facilmente asportabili senza utensile per facilitarne la manutenzione delle apparecchiature interne. Sono inclusi i piedini di stazionamento o zoccolo di altezza 10cm. Grado di protezione IP40, portata fino a 300kg, con kit di messa a terra: - pannello passa cavi o guidacavi (1 modulo); - n.1 patch panel con n.24 prese Cat.6 + accessori; - mensola 19" - profondità 400; - Multipresa n.6 x prese 2x10A+T Unel + int.aut. 2x10A; - patch panel per fibra ottica 19"-1 U, 24 posizioni per bussole SC-SC, LC-LC, MTRJ-MTRJ DUPLEX; - patch cord RJ45-RJ45 Cat.6 U/UTP-FLEX 5 mt -					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'573,00	1'573,00
54 SM-785	Accessori per fibra ottica Fornitura e posa in opera di cassetto per fibroottica da esterno, in							
	A R I P O R T A R E							571'865,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'865,69
	<p>ABS, grado di protezione IP65, per la gestione di giunzioni e connessione di fibre tramite adapter Simplex (SC), oppure utilizzando adapter Duplex (LC). E' accessorio di una scheda di giunzione estraibile dove possono essere alloggiati in tutta sicurezza i giunti, ed organizzate in modo ordinato le singole fibre in uscita dal box. TEMPERATURA OPERATIVA: -40 / +50 °C. Rispondenza alle norme: TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754, EN297-1 CONFORMITA' RoHS, Reach/SVHC Sono compresi tutti gli accessori per fissare la scatola a muro o all'interno di quadro e finire l'opera a perfetta regola d'arte: - cassetto per interfaccia fibroottica 8porte TIPO Simplex (SC); - patch cord x Fibra con connettori - 1 m</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	312,00	312,00
55 SM-790	<p>Controllore elettronico flusso luminoso PARCHEGGIO PUBBLICO Fornitura e posa in opera di controllore elettronico di potenza per sistema trifase con neutro (400V-N) in armadio in vetroresina, per posa a pavimento. Adatto per impianti di illuminazione pubblica con regolazione del flusso luminoso, centrale a microprocessore, protezioni differenziali, magneto-termiche, sonde e tutti gli accessori per fornire l'apparecchiatura completa in ogni sua parte. Regolatore della potenza 3x3,9 kVA tipo Reverberi SEC STP 11 Gruppo trifase compreso allacciamento all'impianto elettrico in progetto</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'722,85	2'722,85
56 SM-982	<p>Cabina Elettrica 2000x2700x2700 mm Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. Monoblocco Omologata Enel Mod. DG2061 ED.8 realizzata in conformità alle vigenti normative e disposizioni ENEL , adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, prodotta in serie dichiarata con attestato di qualificazione per produzione di componenti prefabbricati in c.a./c.a.p rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici alla Precabl Srl, azienda qualificata Enel con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001- Cabina realizzata con calcestruzzo vibrato tipo RCK350 con cemento ad alta resistenza adeguatamente armato e opportunamente additivato con superfluidificante e con impermeabilizzante, idonei a garantire adeguata protezione contro le infiltrazioni di acqua per capillarità. Armatura metallica interna a tutti i pannelli costituita da doppia rete elettrosaldata e ferro nervato, entrambi B450C. Pannello di copertura calcolato e dimensionato secondo le prescrizioni delle NTC DM 17 01 2018 ,ma comunque per supportare sovraccarichi accidentali minimi di 480 Kg/mq . Tutti i materiali utilizzati sono certificati CE. Completa di n. 1 Porta in resina sintetica DS 919 o in acciaio INOX DS 918 - complete di serrature DS 988, corredate da TCA Enel- n. 2 finestre di aerazione trasformatore in resina sintetica DS 927 o in acciaio INOX DS 926, corredate da TCA Enel- n. 1 aspiratori eolici in acciaio inox. Struttura scatolare composta dalle quattro pareti laterali e dal pannello copertura realizzate con un unico getto di calcestruzzo aventi spessore minimo 90 mm. Pannello di pavimentazione avente spessore minimo di 90 mm. e dimensionato in modo da supportare un carico permanente di 600 Kg/mq e i carichi concentrati dei trasformatori di tensione</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'840,00	9'840,00
57 SM-820	<p>Tubazione PEAD PN 10 Ø 50 mm Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 10 Diametro esterno: 50.0 mm, spessore= 4.6 mm, PEAD PN10 50. Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7611/76 e 7615/</p>							
	A R I P O R T A R E							584'740,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							584'740,54
	76 tipo 312, per pressioni di esercizio di 980 Kpa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità IS09002, compreso il picchettamento, lo scavo e successivo rinterro, sottofondo e rinfiacco in sabbia, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo aree verdi SOMMANO m		58,00			58,00		
						58,00	14,80	858,40
58 SM-822	Tubazione PEAD PN 10 Ø 32 mm Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 10 Diametro esterno: 32.0 mm, spessore= 3,0 mm, PEAD PN10 32. Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312, per pressioni di esercizio di 980 Kpa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità IS09002, compreso il picchettamento, lo scavo e successivo rinterro, sottofondo e rinfiacco in sabbia, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo. aree verdi SOMMANO m		64,00			64,00		
						64,00	11,30	723,20
59 SM-824	Programmatore elettronico Programmatore in grado di comandare fino a 12 zone. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: - triplo programma + programma a goccia; - tempo per settore da 0 a 12 ore oppure da 0 a 120 minuti; - 6 partenze al giorno per programma; - ciclo variabile di 2, 3, 5, 7 giorni; - 4 tipi di ciclo irriguo (a scelta, ciclico, giorni pari, giorni dispari); - calendario di 365 giorni; - tempo di pausa fra le stazioni; - partenza ritardata del ciclo irriguo; - programma di soccorso; - Water Budget da 0 a 300 %. Specifiche: - trasformatore interno; - tensione primaria 220/240 V.ac.-50 Hz; - tensione secondaria 26,5 V-50 Hz. Compreso: - il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; - la fornitura dei materiali minuti; - i collegamenti elettrici degli automatismi; - il cablaggio dei cavi; - il collaudo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'380,00	1'380,00
60 SM-826	Sensore pioggia Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento. Fornitura e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compreso: - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	290,00	290,00
61 SM-828	Armadio stagno Armadio stagno in fibra di vetro per programmatore; per fissaggio a parete, chiusura di sicurezza antivandalo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		587'992,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		587'992,14
62 SM-831	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Elettrovalvola Elettrovalvola: elettrovalvola in linea/angolo. Attacco alla rete: diametro 1" F. Campo di portata: 20/150 l/m'. Campo di pressione: 0.7/10.5 kg/cmq. Perdita di carico: 0.15/0.48 kg/cmq. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica "Cyrolac", viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0.7/10.5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; - il rinterro; - il sottofondo e rinfiacco in sabbia; - l'intercettazione della rete idrica; - la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; - l'installazione della valvola; - il collegamento degli automatismi; - il collaudo. 					1,00	510,00	510,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	370,00	1'480,00
63 SM-833	<p>Pozzetti in resina Pozzetti di resina, rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: Altezza: 30 cm. Larghezza: 49 cm. Lunghezza: 38 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organo di intercettazione o di automatismi, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la formazione e la regolazione del piano di posa; - la rinfiaccatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo. 					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	180,00	900,00
64 SM-835	<p>Ala gocciolante Ala gocciolante Portata: 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atmof. Diametro: 16/17 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno. Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante ha un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte. <p>aree verdi *(lung.=39+34+38)</p>		111,00			111,00		
	SOMMANO m					111,00	7,20	799,20
65 SM-837	<p>Cavo unipolare Sezione del conduttore 1 x 2.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bas sissima tensione (24 V), compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte in cavidotto 		55,00			55,00		
	A R I P O R T A R E					55,00		591'681,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					55,00		591'681,34
	SOMMANO m					55,00	5,80	319,00
66 SM-840	Scavo aiuole verdi Scavo a sezione obbligata per formazione di aiuole, di massiciata di qualsiasi natura e consistenza, fino ad una profondità di 0,60 m, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano	372,00			0,600	223,20		
	SOMMANO mc					223,20	24,00	5'356,80
67 SM-842	Fornitura e stesa in opera di terreno vegetale, proveniente da scavi eseguiti in zone agrarie fino alla profondità massima di ml. 1,00. di medio impasto, con reazione pressochè neutra, esente da materiali estranei e ciottoli					372,00		
	SOMMANO mq					372,00	12,00	4'464,00
68 SM-844	Sistemazione generale del terreno, compresa terra da coltivo asciutta, proveniente da strato colturale attivo di cm. 50 di profondità', priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci, di malattie fungine e di materiale inquinante, concimazione e zappatura					372,00		
	SOMMANO mq					372,00	1,80	669,60
69 SM-845	Semina a prato con miscuglio, tipo campo sportivo, per preti calpestabili (composto da poa pratensis 30%, festuca rubra 30%, lolium perenne 30%, agrostis tenue 10%)					372,00		
	SOMMANO mq					372,00	5,60	2'083,20
70 SM-846	Carpinus Betulus e Cercis Siliquastrum. Fornitura e posa in opera di pianta in zolla compresa la formazione di buca di dimensioni commisurate a quelle della zolla, compresa la fornitura e posa in opera di kg. 40 di terriccio per mq. di buca, la fornitura di 2 pali in legno di ancoraggio, la concimazione e la pacciamatura con 15 cm di corteccia di pino oppure la fornitura e posa di disco pacciamante biodegradabile secondo le indicazioni della D.L. Compresa fornitura e posa di tubo di protezione al colletto in polipropilene h.50 cm. diametro minimo 9 cm. Compresa la garanzia di attecchimento; circonferenza fusto cm. 12/14					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	210,00	630,00
71 SM-848	Acer Montano, Quercus Robur, Liquidambar. Fornitura e posa in opera di pianta in zolla compresa la formazione di buca di dimensioni commisurate a quelle della zolla, compresa la fornitura e posa in opera di kg. 40 di terriccio per mq. di buca, la fornitura di 2 pali in legno di ancoraggio, la concimazione e la pacciamatura con 15 cm. di corteccia di pino oppure la fornitura e posa di disco pacciamante biodegradabile secondo le indicazioni della D.L. Compresa fornitura e posa di tubo di protezione al colletto in polipropilene h.50 cm. diametro minimo 9 cm. Compresa la garanzia di attecchimento. A scelta tra le seguenti specie: Acer Campestris, Quercus Robur, Liquidambar.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	280,00	840,00
	A RIPORTARE							606'043,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'043,94
72 SM-850	Acer Campestris, Prunus Avium, Liquidambar Styraciflua, Tilia Platyphillos, Juglans Nigrar. Fornitura e posa in opera di pianta in zolla compresa la formazione di buca di dimensioni commisurate a quelle della zolla, compresa la fornitura e posa in opera di kg. 40 di terriccio per mq. di buca, la fornitura di 2 pali in legno di ancoraggio, la concimazione e la pacciamatura con 15 cm. di corteccia di pino oppure la fornitura e posa di disco pacciamento biodegradabile secondo le indicazioni della D.L. Compresa fornitura e posa di tubo di protezione al colletto in polipropilene h.50 cm. diametro minimo 9 cm. Compresa la garanzia di attecchimento. A scelta tra le seguenti specie: Acer Campestris, Prunus Avium, Liquidambar Styraciflua, Tilia Platyphillos, Juglans Nigrar.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
73 SM-852	Carpinus Betulus e Cercis Siliquastrum, Morus Alba. Fornitura e posa in opera di pianta in zolla compresa la formazione di buca di dimensioni commisurate a quelle della zolla, compresa la fornitura e posa in opera di kg. 40 di terriccio per mq. di buca, la fornitura di 2 pali in legno di ancoraggio, la concimazione e la pacciamatura con 15 cm. di corteccia di pino oppure la fornitura e posa di disco pacciamento biodegradabile secondo le indicazioni della D.L. Compresa fornitura e posa di tubo di protezione al colletto in polipropilene h.50 cm. diametro minimo 9 cm. Compresa la garanzia di attecchimento. A scelta tra le seguenti specie: Carpinus Betulus e Cercis Siliquastrum.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	290,00	580,00
74 SM-854	Hibiscus Syriacus, Ginkgo Biloba. Fornitura e posa in opera di pianta in zolla compresa la formazione di buca di dimensioni commisurate a quelle della zolla, compresa la fornitura e posa in opera di kg. 40 di terriccio per mq. di buca, la fornitura di 2 pali in legno di ancoraggio, la concimazione e la pacciamatura con 15 cm. di corteccia di pino oppure la fornitura e posa di disco pacciamento biodegradabile secondo le indicazioni della D.L. Compresa fornitura e posa di tubo di protezione al colletto in polipropilene h.50 cm. diametro minimo 9 cm. Compresa la garanzia di attecchimento. A scelta tra le seguenti specie: Hibiscus Syriacus, Ginkgo Biloba.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	320,00	960,00
75 SM-860	Scavo di trincea con catenaria e reinterro: con ripper vibrante. Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con ripper vibrante (puller), compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura (asportazione di zolle, rinzellatura, pulizia, turf, asportazione di eventuali materiali di risulta e pulizia scavi, escluso l'onere del dislocaemento a rifiuto).		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,50	870,00
76 SM-902	Operaio specializzato (muratore) per assistenze murarie e/o lavori in economia lavori vari					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	34,00	680,00
	A R I P O R T A R E							609'633,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							609'633,94
77 SM-903	Operaio qualificato (muratore) per assistenze murarie e/o lavori in economia lavori vari					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	34,00	680,00
78 SM-904	Manovale specializzato (muratore) per assistenze murarie e/o lavori in economia lavori vari					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	34,00	680,00
79 SM-905	Nolo di autocarro, compreso carburante, lubrificante ed autista: portata utile fino a 150 q.li lavori vari					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	46,00	460,00
80 SM-907	Nolo di terna gommata fino a 70 HP, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc.; dato a nolo funzionante lavori vari					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	50,00	500,00
81 SM-918	Nolo di mini escavatore con martello demolitore, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc.; dato a nolo funzionante lavori vari					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	55,00	550,00
82 SM-990	Oneri per la Sicurezza ai sensi del D.L. 81/2008					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							624'503,94
	T O T A L E euro							624'503,94
	Data, 30/10/2021							
	Il Tecnico architetto Elisa Barbieri							
	A R I P O R T A R E							

ALLEGATO 7

Comune	SAN MARTINO IN RIO (RE)	tav.	U.08.01
Committente	ITALGRANITI GROUP s.p.a. Via Radici in Piano 355 Casinalbo (formigine-MO)	urbanizzazione	
Proprietà	SARDALEASING S.p.A. Sede Via IV Novembre 27 Sassari	COMUNE	
Oggetto	Ampliamento stabilimento ceramico Via per Carpi n. 54 San Martino in Rio (RE) URBANIZZAZIONE Riqualificazione Via per Carpi Progetto Tratto TRIGNANO-ITALGRANITI (allargamento sede stradale) STIMA DEI LAVORI	Riferimento	
		Data	marzo 2021
		Scala	
		Revisione	rev. 01 del 14/07/2021
 <p>Silea engineering s.r.l. società di ingegneria Via Pier Paolo Pasolini 23 41123 Modena Tel. 059/3367125 cap. sociale € 10.000,00 p.iva 02978780365 info@sileaeng.com progettista: arch. ELISA BARBIERI</p>			

I prezzi unitari del presente elenco, sono stati formati applicando alle specifiche analisi del progetto i prezzi elementari praticati nella zona per opere simili, pertanto si ritengono congrui con i valori attuali di mercato



Elisa Barbieri

Comune di San Martino in Rio
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: Progetto ESECUTIVO RIQUALIFICAZIONE DI VIA CARPI
-tratto Trignano/Italgraniti-

COMMITTENTE: ITALGRANITI GROUP S.P.A. sede in via Radici in Piano 355 Casinalbo
(MO)

Data, 14/07/2021

IL TECNICO
architetto Elisa Barbieri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 SM-003	Formazione ed organizzazione di cantiere, compreso la perimetrazione dell'area di cantiere con opportuna recinzione, cartelli segnalatori, impianto di illuminazione interno ed esterno, contratti ed allacciamenti di cantiere alle varie utenze e relativi consumi. Compreso pratiche ed autorizzazioni comunali per eventuali occupazioni di suolo pubblico e relativi canoni e cauzioni, impalcature a norma di legge e regolamenti, protezione delle proprietà confinanti ed ogni onere relativo ad eventuali ripristini, pulizie ecc., apposizione di adeguato cartello indicatore dei lavori (su indicazione della D.L.), approntamento ufficio di cantiere, ecc., compresa la pulizia di cantiere da eseguirsi quotidianamente e sgombero di tutti i materiali di risulta, il tutto eseguito in osservanza alla normativa in vigore, inclusi sondaggi e lavori preliminari e quanto altro necessario per la perfetta funzionalità del cantiere. Compreso assistenti al traffico (movieri) per tutta la durata del cantiere, l'onere per eventuali lavorazioni eseguite in orario notturno, in quanto Via Carpi nel tratto oggetto d'intervento, non può per nessuna ragione, essere chiusa al traffico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'700,00	26'700,00
2 SM-005	Prelievi in sito e prove di laboratorio sui materiali da scavo (terre e inerti), da eseguirsi presso enti certificati, al fine di individuare la classificazione del materiale di risulta, prima dello smaltimento del materiale di risulta campioni su terreno vegetale campioni su inerte					5,00 2,00		
	SOMMANO C					7,00	400,00	2'800,00
3 SM-010	Rimozione di alberi di alto fusto, compreso estirpazione dell'apparato radicale, il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
4 SM-040	Demolizione di cordolo in cemento prefabbricato per adeguamento nuova viabilità, compreso carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, ed ogni altra opera ed onere per dare il lavoro perfettamente finito: a) cordoli per aiuole spartitraffico, pedonali, ecc. varie		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	7,20	187,20
5 SM-060	Demolizione di strutture in muratura di due o più teste rinvenute durante i lavori con martello demolitore e/o mezzi meccanici (muretti di accessi carrai, basamenti, ecc.), compreso carico e trasporto alle discariche passi carrai abitazioni esistenti					32,00		
	SOMMANO mc					32,00	41,00	1'312,00
6 SM-070	Demolizione di strutture in cemento armato rinvenute durante i lavori con martello demolitore e/o mezzi meccanici (muretti di accessi carrai, basamenti e massetti in c.a.), compreso carico e trasporto alle discariche passi carrai abitazioni esistenti					47,00		
	SOMMANO mc					47,00	52,00	2'444,00
	A R I P O R T A R E							33'793,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'793,20
7 SM-080	Scarifica e sagomatura di massicciata esistente costituita da ghiaia o da stabilizzato, per la preparazione del piano e la formazione delle pendenze, compreso la rimozione e lo spostamento dell'inerte per uno spessore variabile 0÷20 cm, escluso la fornitura di nuovo inerte o il carico e trasporto alle discariche del materiale in eccedenza, il tutto eseguito con idonei mezzi meccanici (ruspa, lama, grader, escavatore, ecc.)					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	9,80	2'058,00
8 SM-083	Scavo di sbancamento in campagna, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto a discarica del materiale non idoneo e sistemazione in loco del materiale riutilizzabile (ghiaia e/o terra) percorso pedonale tratto maneggio/fossa Marza percorso pedonale tratto fossa Marza/Italgraniti cabina metano percorso pedonale tratto Italgraniti cabina metano/Italgraniti portineria		98,00	3,000	0,200	58,80		
			107,00	3,000	0,200	64,20		
			238,00	2,000	0,200	95,20		
	SOMMANO mc					218,20	8,20	1'789,24
9 SM-085	Scavo di terreno per allargamento sede stradale, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto a discarica del materiale non idoneo e sistemazione in loco del materiale riutilizzabile (ghiaia e/o terra). Misurato in sezione effettiva. Escluso oneri di discarica compensati in voce a parte 1 tratto canale di Trignano tombare fino a via San Michele (sezione media scavo=0,60 mq) 2 tratto canale di Trignano da tombare (sezione media scavo=0,50 mq) tratto canale di Trignano fino a civ. 48 (sezione media di scavo=1,20mq) tratto civ. 48 fino metanodotto Snam (sezione media scavo=0,45mq) tratto canale metanodotto Snam fino a civ. 49 (sezione media scavo=0,72mq) tratto civ. 49 fino a curva maneggio (sezione media scavo=0,72 mq) tratto maneggio fino a fossa Marza (ciclo-pedonale sterrato) tratto fossa Marza fino cabina Snam Italgraniti (ciclo-pedonale sterrato) tratto cabina Snam fino ingresso italgraniti (pedonale in progetto) varie per rappezzi		244,00	0,600		146,40		
			368,00	0,500		184,00		
			129,00	1,200		154,80		
			77,00	0,450		34,65		
			166,00	0,720		119,52		
			52,00	0,720		37,44		
			111,00	2,500	0,200	55,50		
			153,00	2,500	0,200	76,50		
			266,00	2,000	0,300	159,60		
						150,00		
	SOMMANO mc					1'118,41	12,70	14'203,81
10 SM-090	Scavo risanamento massicciata esistente. Scavo della massicciata esistente compreso asfalto, eseguito con mezzi meccanici fino a 1,00 m di profondità, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano, l'accatastamento a lato dello scavo del materiale riutilizzabile (riciclato, ghiaia e stabilizzato) e successivo rinterro del materiale di scavo giudicato idoneo dalla D.LL. Misurato in sezione effettiva. Escluso oneri di discarica compensati in voce a parte risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano/canale Giorgiona risanamento massicciata tratto civ. 48-50 fino a maneggio risanamenti per rappezzi		34,00	3,200	0,700	76,16		
			52,00	2,400	0,700	87,36		
			46,00	2,700	0,700	86,94		
			93,00	4,400	0,700	286,44		
			38,00	2,500	0,700	66,50		
			22,00	2,800	0,700	43,12		
			238,00	5,400	0,700	899,64		
						127,00		
	SOMMANO mc					1'673,16	12,50	20'914,50
11 SM-093	Oneri di discarica TERRENO VEGETALE (tab. A) Oneri di discarica di terreno vegetale proveniente dagli scavi per allargamento sede stradale (tabella A) terreno vegetale di risulta					410,00		
	A R I P O R T A R E					410,00		72'758,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					410,00		72'758,75
12 SM-094	Onori di discarica TERRENO VEGETALE (tab. B) Oneri di discarica di terreno vegetale proveniente dagli scavi per allargamento sede stradale (tabella B) terreno vegetale per risanamento strada					410,00	8,20	3'362,00
	SOMMANO ton					328,00		
						328,00	14,80	4'854,40
13 SM-092	Scavo a sezione per tubazioni in polietilene o similari, profondità circa circa 1.00 m, larghezza circa 50÷60 cm, per posa di tubazioni, compreso carico e trasporto a discarica del materiale non idoneo, fornitura e posa di nastro per indicare la presenza di tubazioni, rinterro dell'inerte (ghiaia e stabilizzato) proveniente dalla scavo, escluso la fornitura e posa di bauletto in sabbia, la fornitura e posa dei tubi e lo stabilizzato mancante predisposizioni impianti vari		232,00			232,00		
	SOMMANO mc					232,00	13,80	3'201,60
14 SM-095	Onori di discarica ASFALTO Oneri di discarica per pavimentazione in conglomerato bituminoso a seguito di risanamento massicciata stradale							
	risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano	2,00	34,00	3,200	0,120	26,11		
	risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano	2,00	52,00	2,400	0,120	29,95		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano	2,00	46,00	2,700	0,100	24,84		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano	2,00	93,00	4,400	0,100	81,84		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano	2,00	38,00	2,500	0,100	19,00		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano/canale Giorgiona	2,00	22,00	2,800	0,100	12,32		
	risanamento massicciata tratto civ. 48-50	2,00	238,00	5,400	0,120	308,45		
	SOMMANO ton					502,51	13,20	6'633,13
15 SM-096	Onori di discarica GHIAIA Oneri di discarica per materiale inerte ghiaia e misto stabilizzato a seguito di risanamento massicciata stradale							
	risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano	1,60	34,00	3,200	0,600	104,45		
	risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano	1,60	52,00	2,400	0,600	119,81		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano	1,60	46,00	2,700	0,600	119,23		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano	1,60	93,00	4,400	0,600	392,83		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano	1,60	38,00	2,500	0,600	91,20		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di trignano/canale Giorgiona	1,60	22,00	2,800	0,600	59,14		
	risanamento massicciata tratto civ. 48-50	1,60	238,00	5,400	0,600	1'233,79		
	SOMMANO ton					2'120,45	11,80	25'021,31
16 SM-110	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco, fino ad una profondità sufficiente a garantire l'esecuzione degli scavi senza il danneggiamento della pavimentazione posta ai lati, misurato per metro lineare di taglio per rappezzi					700,00		
	SOMMANO m					700,00	6,20	4'340,00
17 SM-117	Fresatura asfalto (a discarica) Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso spessore 10 cm, eseguiti su unica passata, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 20 km su discariche autorizzate, carico e scarico compresi, escluso gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa varie					200,00		
	A RIPORTARE					200,00		120'171,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					200,00		120'171,19
18 SM-115	SOMMANO mq Fresatura oltre i 10 cm Fresatura oltre i 10 cm per ogni cm, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con idonea macchina fresatrice, su unica passata, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 20 km, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte varie	100,00			4,000	400,00	6,80	1'360,00
	SOMMANO mq/cm					400,00	0,70	280,00
19 SM-118	Asfalto fresato (oneri di discarica) Oneri di discarica per pavimentazione in conglomerato bituminoso fresato varie	2,00	100,00		0,120	24,00		
	SOMMANO ton					24,00	11,20	268,80
20 SM-120	Rimozione asfalto (con escavatore) Rimozione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, spessore 10÷12 cm, con escavatore, compreso il carico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta e relativi oneri di discarica varie	2,20	100,00	5,000	0,120	132,00		
	SOMMANO ton					132,00	9,20	1'214,40
21 SM-140	Fornitura in opera di sabbia di Po per sottofondi di massicciata e/o per riempimento di cavi e polifere, compreso stesura e rullatura (peso specifico medio 1450 kg/mc) per scavi polifere					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	28,50	2'850,00
22 SM-148	Stabilizzato pezzatura 0÷70 mm. Fornitura, stesa e cilindatura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità, perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%) ALLARGAMENTO SEDE STRADALE 1 tratto canale di Trignano tombare fino a via San Michele (sezione media inerte=1,15 mq) *(par.ug.=16*1,2) 2 tratto canale di Trignano da tombare (sezione media inerte=1,30 mq) *(par.ug.=16*1,2) tratto canale di Trignano fino a civ. 48 (sezione media inerte=1,20mq) *(par.ug.=16*1,2) tratto civ. 48 fino metanodotto Snam (sezione media inerte=0,90mq) *(par.ug.=16*1,2) tratto canale metanodotto Snam fino a civ. 49 (sezione media inerte=1,15mq) *(par.ug.=16*1,2) tratto civ. 49 fino a curva maneggio (sezione media inerte=1,15 mq) *(par.ug.=16*1,2)	19,20	244,00	1,150		5'387,52		
		19,20	368,00	1,300		9'185,28		
		19,20	129,00	1,200		2'972,16		
		19,20	77,00	0,900		1'330,56		
		19,20	166,00	1,150		3'665,28		
		19,20	52,00	1,150		1'148,16		
	SOMMANO q.le					23'688,96	2,10	49'746,82
23 SM-148	Stabilizzato pezzatura 0÷70 mm. Fornitura, stesa e cilindatura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità, perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%)							
	A RIPORTARE							175'891,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							175'891,21
	RISANAMENTO SEDE STRADALE							
	risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	34,00	3,200	0,500	1'044,48		
	risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	52,00	2,400	0,500	1'198,08		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	46,00	2,700	0,500	1'192,32		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	93,00	4,400	0,500	3'928,32		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	38,00	2,500	0,500	912,00		
	risanamento massicciata 2 tratto canaledi Trignano/canale Giorgiona *(par.ug.=16*1,2)	19,20	22,00	2,800	0,500	591,36		
	risanamento massicciata tratto civ. 48-50 *(par.ug.=16*1,2)	19,20	238,00	5,400	0,500	12'337,92		
	varie rappezzi					300,00		
	SOMMANO q.le					21'504,48	2,10	45'159,41
24 SM-150	Stabilizzato pezzatura 0÷30 mm. Fornitura, stesa e cilindratura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità, perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%)							
	risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	34,00	3,200	0,100	208,90		
	risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	52,00	2,400	0,100	239,62		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	46,00	2,700	0,100	238,46		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	93,00	4,400	0,100	785,66		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano *(par.ug.=16*1,2)	19,20	38,00	2,500	0,100	182,40		
	risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano/canale Giorgiona *(par.ug.=16*1,2)	19,20	22,00	2,200	0,100	92,93		
	risanamento massicciata tratto civ. 48-50 *(par.ug.=16*1,2)	19,20	238,00	5,400	0,100	2'467,58		
	varie rappezzi					200,00		
	allargamento sede stradale asfaltata *(par.ug.=16*1,2)	19,20	1080,00	2,500	0,100	5'184,00		
	allargamento sede stradale banchina *(par.ug.=16*1,2)	19,20	1080,00	0,800	0,100	1'658,88		
	SOMMANO q.le					11'258,43	2,30	25'894,39
25 SM-160	Stabilizzato pezzatura 0÷20 mm. Fornitura, stesa e cilindratura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità, perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%)							
	tratto maneggio fino a fossa Marza (ciclo-pedonale sterrato) *(par.ug.=16*1,2)	19,20	111,00	2,500	0,150	799,20		
	tratto fossa Marza fino cabina Snam Italgraniti (ciclo-pedonale sterrato) *(par.ug.=16*1,2)	19,20	153,00	2,500	0,150	1'101,60		
	tratto cabina Snam fino ingresso italgraniti (pedonale in progetto)	19,20	266,00	2,000	0,150	1'532,16		
	allargamento sede stradale per strato di sagomatura finale	19,20	1080,00	2,000	0,050	2'073,60		
	varie rappezzi					200,00		
	SOMMANO q.le					5'706,56	2,30	13'125,09
26 SM-180	Tubo IØ80 mm corrugato. Fornitura e posa di Tubo IØ80 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo (profondità 100 cm) mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfiacco in cls Rck=20 N/mmq per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; completo di cavo di traino in nylon e di nastro segnaletico colorato (cavi elettrici); misurazione lungo l'asse della condotta.							
	varie					50,00		
	SOMMANO m					50,00	24,50	1'225,00
	A RIPORTARE							261'295,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'295,10
27 SM-190	<p>Tubo 1Ø100 mm corrugato. Fornitura e posa di Tubo 1Ø100 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo (profondità 100 cm) mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi) , carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfianco in cls Rck=20 N/mm² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; completo di cavo di traino in naylon e di nastro segnaletico colorato (cavi elettrici); misurazione lungo l'asse della condotta.</p> <p>varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00		
						100,00	26,80	2'680,00
28 SM-200	<p>Tubo 1Ø125 mm corrugato. Fornitura e posa di Tubo 1Ø125 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo (profondità 100 cm) mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi) , carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfianco in cls Rck=20 N/mm² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; completo di cavo di traino in naylon e di nastro segnaletico colorato (cavi elettrici); misurazione lungo l'asse della condotta.</p> <p>varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00		
						100,00	31,00	3'100,00
29 SM-210	<p>Tubo 2Ø125 mm corrugato. Fornitura e posa di Tubo 2Ø125 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo (profondità 100 cm) mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi) , carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfianco in cls Rck=20 N/mm² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; completo di cavo di traino in naylon e di nastro segnaletico colorato (cavi elettrici); misurazione lungo l'asse della condotta.</p> <p>varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00		
						100,00	38,00	3'800,00
30 SM-230	<p>Tubi in PVC Ø 160 mm SN2 Fornitura e posa in opera di tubazione rigide in PVC Ø 160 mm serie UNI SN2-SDR 51 (contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP), conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN, per fognature di acque bianche e nere, completi di giunto a bicchiere con anello in gomma e di ogni altro accessorio. Compreso inoltre scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato). Sottofondo e rinfianco - Compreso fornitura e posa di</p>							
	A R I P O R T A R E							270'875,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'875,10
	<p>sottofondo in cls. uno spessore minimo 15 cm e rinfianco sempre in cls. per uno spessore sopra al tubo di almeno 15 cm, con calcestruzzo tipo Rck=20 N/mm². Misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni; curve=1mt, pezzi speciali T, V=1,5 mt. allacciamenti e raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		150,00			150,00		
						150,00	36,00	5'400,00
31 SM-240	<p>Tubi in PVC Ø 200 mm SN2 Fornitura e posa in opera di tubazione rigide in PVC Ø 200 mm serie UNI SN2-SDR 51 (contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP), conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN, per fognature di acque bianche e nere, completi di giunto a bicchiere con anello in gomma e di ogni altro accessorio. Compreso inoltre scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato). Sottofondo e rinfianco - Compreso fornitura e posa di sottofondo in cls. uno spessore minimo 15 cm e rinfianco sempre in cls. per uno spessore sopra al tubo di almeno 15 cm, con calcestruzzo tipo Rck=20 N/mm². Misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni; curve=1mt, pezzi speciali T, V=1,5 mt. allacciamenti e raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		200,00			200,00		
						200,00	41,00	8'200,00
32 SM-250	<p>Tubi in PVC Ø 250 mm SN2 Fornitura e posa in opera di tubazione rigide in PVC Ø 250 mm serie UNI SN2-SDR 51 (contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP), conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN, per fognature di acque bianche e nere, completi di giunto a bicchiere con anello in gomma e di ogni altro accessorio. Compreso inoltre scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato). Sottofondo e rinfianco - Compreso fornitura e posa di sottofondo in cls. uno spessore minimo 15 cm e rinfianco sempre in cls. per uno spessore sopra al tubo di almeno 15 cm, con calcestruzzo tipo Rck=20 N/mm². Misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni; curve=1mt, pezzi speciali T, V=1,5 mt.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					150,00		
						150,00	47,00	7'050,00
33 SM-253	<p>Tubi in PVC Ø 315 mm SN2 Fornitura e posa in opera di tubazione rigide in PVC Ø 315 mm serie UNI SN2-SDR 51 (contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP), conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN, per fognature di acque bianche e nere, completi di giunto a bicchiere con anello in gomma e di ogni altro accessorio. Compreso inoltre scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e</p>							
	A R I P O R T A R E							291'525,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'525,10
	<p>lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato).</p> <p>Sottofondo e rinfianco - Compreso fornitura e posa di sottofondo in cls. uno spessore minimo 15 cm e rinfianco sempre in cls. per uno spessore sopra al tubo di almeno 15 cm, con calcestruzzo tipo Rck= 20 N/mmq. Misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna aggriazione per le sigillature e per le sovrapposizioni; curve=1mt, pezzi speciali T, V=1,5 mt.</p> <p>tombamenti fossati tombamenti fossati e raccordo scoline campi agricoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		143,00 143,00			143,00 143,00 <hr/> 286,00	56,00	16'016,00
34 SM-255	<p>Tubi in PVC Ø 400 mm SN2 Fornitura e posa in opera di tubazione rigide in PVC Ø 400 mm serie UNI SN2-SDR 51 (contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP), conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN, per fognature di acque bianche e nere, completi di giunto a bicchiere con anello in gomma e di ogni altro accessorio. Compreso inoltre scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato).</p> <p>Sottofondo e rinfianco - Compreso fornitura e posa di sottofondo in cls. uno spessore minimo 15 cm e rinfianco sempre in cls. per uno spessore sopra al tubo di almeno 15 cm, con calcestruzzo tipo Rck= 20 N/mmq. Misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna aggriazione per le sigillature e per le sovrapposizioni; curve=1mt, pezzi speciali T, V=1,5 mt.</p> <p>tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		120,00			120,00 <hr/> 120,00	66,00	7'920,00
35 SM-257	<p>Tubi in PVC Ø 500 mm SN2 Fornitura e posa in opera di tubazione rigide in PVC Ø 500 mm serie UNI SN2-SDR 51 (contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP), conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN, per fognature di acque bianche e nere, completi di giunto a bicchiere con anello in gomma e di ogni altro accessorio.</p> <p>Compreso inoltre scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato).</p> <p>Sottofondo e rinfianco - Compreso fornitura e posa di sottofondo in cls. uno spessore minimo 15 cm e rinfianco sempre in cls. per uno spessore sopra al tubo di almeno 15 cm, con calcestruzzo tipo Rck= 20 N/mmq.</p> <p>tombamento fossati tratto civ. 48-50/maneggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		238,00			238,00 <hr/> 238,00	82,00	19'516,00
36 SM-330	<p>Pozzetto misura interna 30x30 cm Pozzetto 30x30 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il</p>							
	A R I P O R T A R E							334'977,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'977,10
	completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. Escluso anelli di prolunga e ghisa compensati a parte. polifere					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	65,00	1'300,00
37 SM-350	Pozzetto misura interna 40x40cm Pozzetto 40x40 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. Escluso anelli di prolunga e ghisa compensati a parte. polifere e raccordi fognature					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	90,00	2'700,00
38 SM-360	Pozzetto misura interna 50x50 cm. Pozzetto 50x50 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (riciclato, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. Escluso anelli di prolunga e ghisa compensati a parte. varie caditoie					10,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	100,00	3'000,00
39 SM-370	Pozzetto misura interna 60x60 cm. Pozzetto 60x60 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (riciclato, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. Escluso anelli di prolunga e ghisa compensati a parte.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	135,00	2'430,00
40 SM-380	Pozzetto misura interna 80x80 cm. Pozzetto 80x80 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (riciclato, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo completo di riduzione costituita da una soletta							
	A R I P O R T A R E							344'407,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							344'407,10
	portante in c.a. con foro passo uomo. Escluso anelli di prolunga e ghisa compensati a parte.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	275,00	4'125,00
41 SM-463	Ghisa per coperchi Forniture e posa in opera di coperchi in ghisa sferoidale GS 500 EN 1563 costruita secondo la norme UNI EN 124 classe D400 -C250 - B125, compreso la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa.							
	ghisa D250 (pozzetto interno 40x40)	20,00			39,000	780,00		
	ghisa D400 (pozzetto interno 50x50)	40,00			64,000	2'560,00		
	ghisa D400 (pozzetto interno 60x60)	33,00			80,000	2'640,00		
		48,00			91,000	4'368,00		
	SOMMANO kg					10'348,00	3,20	33'113,60
42 SM-470	Ghisa per caditoie Forniture e posa in opera di griglia per caditoie in ghisa sferoidale GS 500 EN 1563 costruita secondo la norme UNI EN 124 classe D400 con asole ad ampio deflusso su più file;dimensione manufatto esterno 580 mm, luce netta 420 mm, superficie di scarico 1.150 cmq, compreso la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa.							
		20,00			54,000	1'080,00		
	SOMMANO kg					1'080,00	3,50	3'780,00
43 SM-410	Prolunga interno 30x30cm Prolunga interno 30x30cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, lo scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. tipo Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. In opera.							
						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	20,00	200,00
44 SM-420	Prolunga interno 40x40cm Prolunga interno 40x40cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, lo scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. tipo Rck=20 N/mm ² , il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. In opera.							
						15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	58,00	870,00
45 SM-430	Prolunga interno 50x50cm Prolunga interno 50x50cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, lo scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del							
	A RIPORTARE							386'495,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'495,70
	<p>piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. tipo Rck=20 N/mmq. il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. In opera.</p> <p>caditoia varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00 10,00 <hr/> 30,00	65,00	1'950,00
46 SM-440	<p>Prolunga interno 60x60cm Prolunga interno 60x60cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, lo scavo mantenendo separati i materiali (terreno a calce, riciclato, stabilizzato) per essere riutilizzati secondo le indicazioni della Direzione Lavori (esempio: terreno a calce verrà utilizzato per il completamento del piazzale; il riciclato e lo stabilizzato verrà utilizzato come riempimento degli scavi), carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. tipo Rck=20 N/mmq. il reinterro finale con il materiale inerte (terreno a calce, ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo. In opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00 <hr/> 20,00	70,00	1'400,00
47 SM-477	<p>Messa in quota di chiusini 30x30 cm e 40x40 cm esistenti in ghisa, compreso la rimozione del chiusino stesso, la posa con corsi di mattoni e quant'altro occorre per eseguire il lavoro finito a regola d'arte, escluso la fornitura del manufatto in ghisa: a) chiusino 30x30 cm e 40x40 cm varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00 <hr/> 10,00	52,00	520,00
48 SM-480	<p>Messa in quota di chiusini 50x50 cm e 60x60 cm esistenti in ghisa, compreso la rimozione del chiusino stesso, la posa con corsi di mattoni e quant'altro occorre per eseguire il lavoro finito a regola d'arte, escluso la fornitura del manufatto in ghisa: b) chiusino 50x50 cm e 60x 60 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00 <hr/> 20,00	65,00	1'300,00
49 SM-500	<p>Binder chiuso spess=9 cm compresso Binder chiuso - Pavimentazione in opera di conglomerato bituminoso (binder tipo 0÷20 mm), chiuso al 5÷5,5% di bitume in peso sugli inerti, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore minimo compresso 9 cm, compreso mano di saturazione con emulsione bituminosa acida e sabbiatura finale con sabbia pulita di Po ventilata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					300,00 <hr/> 300,00	14,20	4'260,00
50 SM-502	<p>BINDER SEMICHIUSO Pavimentazione in opera di conglomerato bituminoso SEMICHIUSO (binder), al 5,5% di bitume in peso sugli inerti, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore minimo compresso finito di 7 cm, misurazione in opera a compattazione avvenuta, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano risanamento massicciata 1 tratto canale di Trignano risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano risanamento massicciata 2 tratto canale di Trignano</p>		34,00 52,00 46,00 93,00	3,500 2,600 3,000 4,500		119,00 135,20 138,00 418,50		
	A R I P O R T A R E					810,70		395'925,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					810,70		395'925,70
	risanamento massiciata 2 tratto canale di Trignano risanamento massiciata 2 tratto canale di Trignano/canale Giorgiona risanamento massiciata tratto civ. 48-50 risanamenti trattomaneggio/fossa Marza varie rappezzi allargamento sede stradale asfaltata accessi abitazioni e varie <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		38,00 2,20 238,00 100,00 1080,00 380,00	2,500 3,000 5,500 6,900 2,500		95,00 6,60 1'309,00 690,00 400,00 2'700,00 380,00	13,70	87'560,81
51 SM-504	Manto d'usura (tappeto) in opera di conglomerato bituminoso al 6% di bitume in peso sugli inerti, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore minimo compresso 3 cm, compreso la pulizia del piano di posa anche con l'utilizzo di moto-soffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa e cilindatura finale tratto trignano/maneggio tratto maneggio/fossa marza (risanamenti) <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1080,00 270,00	7,500 6,900		8'100,00 1'863,00	8,20	81'696,60
52 SM-520	Cordonata 10x20 cm (cemento) Cordonata in opera formata da cordoli in conglomerato vibrocompressso 10x20 cm per il contenimento del marciapiede dalla parte del terreno, sia retti che curvi, compreso: cavo, con carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, getto di sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mm ² ; stuccatura dei giunti, pezzi speciali quali quelli per le curve e quelli per i passi carrai, ed ogni altro onere per dare il lavoro completamente finito pedonale Italgraniti varie <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		258,00 70,00			258,00 70,00	24,00	7'872,00
53 SM-530	Cordonata cls. sezione 25x12÷15 cm (cemento) Cordonata cls. sezione 25x12÷15 cm, in opera formata da cordoli in conglomerato vibrocompressso sia retti che curvi, compreso: scavo, con carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, getto di sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mm ² ; stuccatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro completamente finito pedonale Italgraniti varie <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		258,00 80,00			258,00 80,00	33,00	11'154,00
54 SM-533	Fornitura e posa in opera di PLINTO+POZZETTO in CLS prefabbricato per palo di illuminazione pubblica H=9,00 m fuori terra; dimensioni indicative 100x100x100 cm, compreso predisposizione per cavo di messa a terra, ancoraggio del palo con sabbia, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo tipo Rbk=25 N/mm ² , tubo di cemento Ø 200 mm, pozzetto con chiusino in CLS, collegamenti al pozzetto con tubi in pvc corrugati flex <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00	280,00	280,00
55 SM-540	Fornitura e posa in opera di PLINTO+POZZETTO in CLS prefabbricato per palo di illuminazione pubblica H=5,50 m fuori terra; dimensioni indicative 80x60x60 cm, compreso predisposizione per cavo di messa a terra, ancoraggio del palo con sabbia, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo tipo Rbk=25 N/mm ² , tubo di cemento Ø 200 mm, pozzetto con chiusino in CLS, collegamenti al pozzetto con tubi in pvc corrugati flex <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		584'489,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		584'489,11
	SOMMANO cadauno					1,00	210,00	210,00
56 SM-550	Fornitura e stesa di terreno vegetale sia per riempimento di aiuole, sia per formazione di scarpate a bordo della massciata stradale e dei pedonali, con parziale utilizzo di quello proveniente dagli scavi ed accumulato nell'ambito del cantiere, compresa la livellatura, la sistemazione a mano del terreno in adiacenza ai cordoli, compreso la formazione di scolina per scarico acque meteoriche, la zappatura, la concimazione, la semina di misto pratino e la rullatura finale					470,00		
	SOMMANO mc					470,00	8,10	3'807,00
57 SM-552	Formazione di fosso di scolo con escavatore e benna scavafossi, compreso sistemazione del terreno di risulta ai lati dello scavo, dimensioni indicative sezione 50x50 cm tratto civico 48-50		310,00	0,500	0,500	77,50		
	SOMMANO mc					77,50	19,80	1'534,50
58 SM-570	Verniciatura di primo impianto su superfici stradali bitumate o selciate, per formazione di strisce della larghezza di cm 15, in colore bianco, di qualsiasi entità, con impiego di almeno 80-100 gr per ml di vernice speciale rifrangente, con perline di vetro premiscelata alla vernice, compreso la preventiva pulizia e spazzolatura della superficie e ogni onere per il perfetto tracciamento e la predisposizione della segnaletica di cantiere tratto trignano/maneggio tratto maneggio/italgraniti varie cantiere	3,00 3,00	1080,00 510,00			3'240,00 1'530,00 620,00		
	SOMMANO m					5'390,00	0,97	5'228,30
59 SM-580	Verniciatura di primo impianto eseguita come alla voce precedente per la formazione di segnali, frecce, zebraure, simboli, scritte, ecc. misurata vuoto per pieno					480,00		
	SOMMANO mq					480,00	6,90	3'312,00
60 SM-590	Segnali stradali (semplice) circolari, triangolari, esagonali, quadrati, rettangolari, in alluminio scatolare verniciato a fuoco, spessore 25/10 mm, con pellicola rifrangente di classe 1 o 2 a seconda delle prescrizioni del Codice della strada, completi di palo in acciaio zincato Ø 60 mm, di altezza 3,00 m fuori terra, dotato di sistema antirotazione e con tappo superiore in pvc, comprensivo di attacchi e di n° 2 collari in acciaio zincato, bulloneria e scavo e fondazione in cls. Rck=20 N/mmq.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	128,00	1'024,00
61 SM-600	Segnali stradali (doppio) circolari, triangolari, esagonali, quadrati, rettangolari, in alluminio scatolare verniciato a fuoco, spessore 25/10 mm, con pellicola rifrangente di classe 1 o 2 a seconda delle prescrizioni del Codice della strada, completi di palo in acciaio zincato Ø 60 mm, di altezza 3,00 m fuori terra, dotato di sistema antirotazione e con tappo superiore in pvc, comprensivo di attacchi e di n° 2 collari in acciaio zincato, bulloneria e scavo e fondazione in cls. Rck=20 N/mmq					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	154,00	154,00
	A R I P O R T A R E							599'758,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							599'758,91
62 SM-680	Calcestruzzo Rck=30 N/mm ² in opera per lavori varie in cemento armato (muretti e spalle di passi carrai, basamenti per quadri elettrici, ecc.), escluso l'onere per i casseri e per il ferro che vengono contabilizzati a parte, mentre il calcestruzzo viene compensato come da misure e quote indicate nei disegni esecutivi di progetto rifacimenti sponde passi carrai varie					48,00 12,00		
	SOMMANO mc					60,00	155,00	9'300,00
63 SM-690	Fornitura, lavorazione e posa di ferro in barre tondo per cemento armato compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità Fe 44K controllato in stabilimento, contabilizzato come da disegni esecutivi rifacimenti sponde passi carrai					3'120,00		
	SOMMANO kg					3'120,00	2,10	6'552,00
64 SM-700	Casseforme per getti in calcestruzzo per manufatti vari (muretti di accessi carrai, basamenti e massetti, ecc.), compreso disarmo e sfridi, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 2 m; viene contabilizzata la superficie del cassero a contatto del getto rifacimenti sponde passi carrai varie					280,00 30,00		
	SOMMANO mq					310,00	42,00	13'020,00
65 SM-552	Formazione di fosso di scolo con escavatore e benna scavafossi, compreso sistemazione del terreno di risulta ai lati dello scavo, dimensioni indicative sezione 50x50 cm		420,00	1,000	0,700	294,00		
	SOMMANO mc					294,00	19,80	5'821,20
66 SM-730	Recinzione in rete metallica Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio zincato a caldo, poste ad interasse di circa 2,00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica H= 175 cm con rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione, a maglia romboidale, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura. Deve essere presentata idonea campionatura prima dell'inizio lavori per approvazione della D.LL. Altezza indicativa fuori terra circa 175 cm. rifacimenti vari confinanti		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	28,00	5'040,00
67 SM-745	I.P. palo H 5,00 mt Fornitura e posa di punto luce per illuminazione pubblica, costituito da palo altezza fuori terra circa 5,00 m, in acciaio rastremato a stelo unico trafilati, realizzati in tubo carpenteria avente resistenza alla rottura R=40 Kg./mm ² saldato elettricamente lungo l'asse verticale e con le rastremazioni ricavate esclusivamente per estrusione, dotati di: - n°1 foro alla base del palo per l'introduzione dei conduttori; - n°1 finestrella per la morsettiera/portavalvola da incasso; - bullone di terra, nelle dimensioni prescritte, saldato internamente al palo, prima della zincatura e quindi rifilettato, in posizione accessibile dalla finestrella portamorsettiera; - protezione della parte da interrare e per circa 15 cm. anche fuori del piano del basamento, con benda catramata fissata a caldo o calza in							
	A R I P O R T A R E							639'492,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'492,11
	pvc tipo DERBIGUM; - zincatura totale, interna ed esterna, eseguita per immersione secondo norme CEI; L'apparecchio di illuminazione sarà di in classe II, tipo Clan e Plurio led o similare, costituito da: - Base e corpo in alluminio riciclabile verniciato a polvere grigio argento testurizzato (RAL 9006); - Completo di accessorio in alluminio nero installato all'interno del diffusore che elimina totalmente la luce dispersa (<0,49cd/1000lm a 90°) per essere conforme alla Legge Regionale E.R. n° 19/2003; - Ottica rosimmetrica con multifaccettature orientate che elimina il cono d'ombra alla base del palo e garantisce le seguenti prestazioni illuminotecniche: intensità massima 352cd/klm a 68° ed un rendimento luminoso del 100%; - diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato UV con prismi anti-abbagliamento sulla parte esterna; - gruppo di alimentazione elettronico; - lampada a LED da 40 W con temperatura di colore 3000K; - grado di protezione IP 66; - classe II; - resistenza agli urti IK 08.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'320,00	1'320,00
68 SM-902	Operaio specializzato (muratore) per assistenze murarie e/o lavori in economia lavori vari in economia					300,00		
	SOMMANO ora					300,00	34,00	10'200,00
69 SM-903	Operaio qualificato (muratore) per assistenze murarie e/o lavori in economia lavori vari in economia					300,00		
	SOMMANO ora					300,00	34,00	10'200,00
70 SM-904	Manovale specializzato (muratore) per assistenze murarie e/o lavori in economia lavori vari in economia					300,00		
	SOMMANO ora					300,00	34,00	10'200,00
71 SM-905	Nolo di autocarro, compreso carburante, lubrificante ed autista: portata utile fino a 150 q.li lavori vari in economia					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	62,00	2'480,00
72 SM-907	Nolo di terna gommata fino a 70 HP, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc.; dato a nolo funzionante					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	58,00	2'320,00
73 SM-918	Nolo di mini escavatore con martello demolitore, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc.; dato a nolo funzionante lavori vari in economia					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	72,00	2'160,00
	A R I P O R T A R E							678'372,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							678'372,11
74 SM-921	Nolo di rullo vibrante 70 HP, compreso l'addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc.; dato a nolo funzionante lavori vari in economia					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	43,00	860,00
75 SM-922	Nolo di compressore a scoppio in condizioni di piena efficienza, munito del tipo di attrezzo richiesto dalla D.LL.; escluso l'operatore: con martello demolitore lavori vari in economia					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	14,00	420,00
76 SM-923	Conglomerato bituminoso Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature, riprese di pavimentazioni stradali, ecc: binder 0÷22 mm, bitume 5,5% lavori vari in economia					30,00		
	SOMMANO q.le					30,00	12,00	360,00
77 SM-930	Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo dosato a 3,00 q.li/mc di cemento tipo 325 lavori vari in economia					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	105,00	1'050,00
78 SM-935	Fornitura a piè d'opera di mattoni tipo UNI 5,5x12x25 cm lavori vari in economia					300,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	0,28	84,00
79 SM-938	Fornitura a piè d'opera di scatolare in cls prefabbricato idoneo per carichi di prima categoria (dim.interno 150x150h) cm, per tombamento canale di Trignano, realizzato con elementi in calcestruzzo armato turbobibrocompresso, giunzione a mezzo spessore, a maschio e femmina con idonea guarnizione butilica come la disciplinate Consorzio Bonifica dell'Emilia Centrale, compreso trasporto e scarico in cantiere. Lo scavo, la posa e il rinfiacco verrà eseguita dal Consorzio Bonifica dell'Emilia Centrale. canale di Trignano 1.tratto da chiesa Trignano fino a via San Giacomo canale di Trignano 2.tratto da via San Giacomo fino a curva sx di via Carpi		208,00			208,00		
			358,00			358,00		
	SOMMANO m					566,00	390,00	220'740,00
80 SM-950	Fornitura a piè d'opera di Calcestruzzo C 20/25 in opera per solette di base di scatolare autoportante per tombamento canale (questo compensato in voce a parte), escluso la posa che verrà eseguita dal Consorzio Bonifica dell'Emilia Centrale. Contabilizzato da bolle canale di Trignano 1.tratto da chiesa Trignano fino a via San Giacomo canale di Trignano 2.tratto da via San Giacomo fino a curva sx di via Carpi varie		208,00	2,500	0,200	104,00		
			358,00	2,500	0,200	179,00		
						20,00		
	SOMMANO mc					303,00	105,00	31'815,00
81 SM-952	Fornitura a piè d'opera di Calcestruzzo C 25/30 in opera per solette di base di scatolare autoportante per tombamento canale (questo compensato in voce a parte), escluso la posa che verrà eseguita dal Consorzio Bonifica dell'Emilia Centrale. Contabilizzato da bolle getto strutturali di opere di fondazione					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		933'701,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		933'701,11
82 SM-102	SOMMANO mc Autopompa-diritto di chiamata Getto di calcestruzzo in opera eseguito con l'ausilio di autopompa: onere per diritto di chiamata e stazionamento Fondazione tombamento canale di Trignano. Fornitura di materiale a piè d'opera. Posa a carico della Bonifica. canale di Trignano 1.tratto da chiesa Trignano fino a via San Giacomo canale di Trignano 2.tratto da via San Giacomo fino a curva sx di via Carpi					40,00	135,00	5'400,00
	SOMMANO cadauno					3,00		
						6,00		
						9,00	240,00	2'160,00
83 SM-103	Autopompa-sovrapprezzo cls SOLO FORNITURA MATERIALI Getto di calcestruzzo in opera eseguito con l'ausilio di autopompa: sovrapprezzo per ogni mc gettato Fondazione tombamento canale di Trignano. Fornitura di materiale a piè d'opera. Posa a carico della Bonifica. canale di Trignano 1.tratto da chiesa Trignano fino a via San Giacomo canale di Trignano 2.tratto da via San Giacomo fino a curva sx di via Carpi varie per riprese		208,00	2,500	0,200	104,00		
			358,00	2,500	0,200	179,00		
						30,00		
	SOMMANO mc					313,00	15,00	4'695,00
84 SM-954	Fornitura a piè d'opera di rete elettrosaldata per soletta di fondazione tombamento canale di Trignano, compreso scarico in cantiere, contabilizzato come da bolle, la posa verrà eseguita dal Consorzio Bonifica dell'Emilia Centrale. Contabilizzato da bolle canale di Trignano 1.tratto da chiesa Trignano fino a via San Giacomo canale di Trignano 2.tratto da via San Giacomo fino a curva sx di via Carpi varie	1,10	208,00	2,500	4,000	2'288,00		
		1,10	358,00	2,500	4,000	3'938,00		
		20,00	1,10		4,000	88,00		
	SOMMANO kg					6'314,00	2,30	14'522,20
85 SM-940	Fornitura a piè d'opera di misto stabilizzato pezzatura 0÷70 mm di frantoio di prima qualità per sottofondo di pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/ mc, calo 20%); stesura eseguita dalla Bonifica. Contabilizzato da bolle Solo fornitura di materiale in cantiere Rinfianco per tombamento canale di Trignano, stesura a carico della BONIFICA 1 tratto canale di Trignano tombare fino a via San Michele (sezione media inerte=1,15 mq) *(par.ug.=16*1,2) 2 tratto canale di Trignano da tombare (sezione media inerte=1,30 mq) *(par.ug.=16*1,2) varie per ricariche	19,20	244,00	1,150		5'387,52		
		19,20	368,00	1,300		9'185,28		
						300,00		
	SOMMANO q.le					14'872,80	1,65	24'540,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro							985'018,43
	T O T A L E euro							985'018,43
	Data, 14/07/2021							
	Il Tecnico architetto Elisa Barbieri							
	A R I P O R T A R E							985'018,43

ALLEGATO 8


Allegato alla Conferenza dei Servizi - Determina n. 26 del 10 Febbraio 2021

settembre 2020

RIQUALIFICAZIONE - ALLARGAMENTO DI VIA PER CARPI Tratto TRIGNANO - ITALGRANITI

rif.	categoria lavoro	u.m.	quantità	importo stimato
A	SOMME A DISPOSIZIONE			
	indennizzi/spese espropri a carico Comune		0,00	€ -
	Snam messa protezione metanodotto		1,00	€ 50 000,00
	spese tecniche (progetto+direzione lavori)		1,00	€ 44 300,00
	spese tecniche (L. 81/2008 secur. cantieri)		1,00	€ 10 700,00
	rilievi topografici		1,00	€ 3 400,00
	spostamento reti (elettriche, acqua, ecc.)		1,00	€ 3 000,00
	sistemazione verde + arredo urbano		1,00	€ 8 000,00
	iva (10%+20%)		0,00	€ -
	imprevisti		1,00	€ 55 803,40
		sommano		€ 175 203,40

ALLEGATO 9

Comune	SAN MARTINO IN RIO (RE)	tav. U.09.01 urbanizzazione COMUNE
Committente	ITALGRANITI GROUP s.p.a. Via Radici in Piano 355 Casinalbo (formigine-MO)	
Proprietà	SARDALEASING S.p.A. Sede Via IV Novembre 27 Sassari	
Oggetto	Ampliamento stabilimento ceramico Via per Carpi n. 54 San Martino in Rio (RE) URBANIZZAZIONE Riqualificazione Via per Carpi Progetto Tratto SAN MARTINO-TRIGNANO (ciclopedonale) STIMA DEI LAVORI	Riferimento Data marzo 2021 Scala Revisione rev. 01 del 14/07/2021
<div style="display: flex; align-items: center;">  <p> Silea engineering s.r.l. società di ingegneria Via Pier Paolo Pasolini 23 41123 Modena Tel. 059/3367125 cap. sociale € 10.000,00 p.iva 02978780365 info@sileaeng.com progettista: arch. ELISA BARBIERI </p> </div>		

I prezzi unitari del presente elenco, sono stati formati applicando alle specifiche analisi del progetto i prezzi elementari praticati nella zona per opere simili, pertanto si ritengono congrui con i valori attuali di mercato



Elisa Barbieri

Comune di San Martino in Rio
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto VIA PER CARPI -CICLOPEDONALE-

COMMITTENTE: ITALGRANITI GROUP s.p.a sede in Via Radici in Piano 355 Casinalbo (MO)

Data, 14/07/2021

IL TECNICO
architetto Elisa Barbieri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 SM-003	Formazione ed organizzazione di cantiere, compreso la perimetrazione dell'area di cantiere con opportuna recinzione, cartelli segnalatori, impianto di illuminazione interno ed esterno, contratti ed allacciamenti di cantiere alle varie utenze e relativi consumi. Compreso pratiche ed autorizzazioni comunali per eventuali occupazioni di suolo pubblico e relativi canoni e cauzioni, impalcature a norma di legge e regolamenti, protezione delle proprietà confinanti ed ogni onere relativo ad eventuali ripristini, pulizie ecc., apposizione di adeguato cartello indicatore dei lavori (su indicazione della D.L.), approntamento ufficio di cantiere, ecc., compresa la pulizia di cantiere da eseguirsi quotidianamente e sgombero di tutti i materiali di risulta, il tutto eseguito in osservanza alla normativa in vigore, inclusi sondaggi e lavori preliminari e quanto altro necessario per la perfetta funzionalità del cantiere. Compreso assistenti al traffico (movieri) per tutta la durata del cantiere, l'onere per eventuali lavorazioni eseguite in orario notturno, in quanto Via Carpi nel tratto oggetto d'intervento, non può per nessuna ragione, essere chiusa al traffico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'700,00	9'700,00
2 SM-010	Rimozione di alberi di alto fusto, compreso estirpazione dell'apparato radicale, il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
3 SM-040	Demolizione di cordolo in cemento prefabbricato per adeguamento nuova viabilità, compreso carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, ed ogni altra opera ed onere per dare il lavoro perfettamente finito: a) cordoli per aiuole spartitraffico, pedonali, ecc. varie		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,20	72,00
4 SM-060	Demolizione di strutture in muratura di due o più teste rinvenute durante i lavori con martello demolitore e/o mezzi meccanici (muretti di accessi carrai, basamenti, ecc.), compreso carico e trasporto alle discariche passi carrai abitazioni esistenti					16,00		
	SOMMANO mc					16,00	41,00	656,00
5 SM-070	Demolizione di strutture in cemento armato rinvenute durante i lavori con martello demolitore e/o mezzi meccanici (muretti di accessi carrai, basamenti e massetti in c.a.), compreso carico e trasporto alle discariche passi carrai abitazioni esistenti					12,00		
	SOMMANO mc					12,00	52,00	624,00
6 SM-080	Scarifica e sagomatura di massicciata esistente costituita da ghiaia o da stabilizzato, per la preparazione del piano e la formazione delle pendenze, compreso la rimozione e lo spostamento dell'inerte per uno spessore variabile 0÷20 cm, escluso la fornitura di nuovo inerte o il carico e trasporto alle discariche del materiale in eccedenza, il tutto eseguito con idonei mezzi meccanici (ruspa, lama, grader, escavatore, ecc.)					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		11'402,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		11'402,00
	SOMMANO mq					100,00	9,80	980,00
7 SM-089	Scavo di terreno per allargamento sede stradale, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto a discarica del materiale non idoneo e sistemazione in loco del materiale riutilizzabile (ghiaia e/o terra)							
	pista ciclabile tratto rotondella Gualdi/1 curva dx		73,00	2,800	0,250	51,10		
	pista ciclabile tratto via Carpi 1 curva dx/civ 27		241,00	2,800	0,250	168,70		
	pista ciclabile tratto via Carpi civ 27/civ. 29		119,00	2,800	0,250	83,30		
	pista ciclabile tratto via Carpi civ 29/civ. 31		171,00	2,800	0,250	119,70		
	pista ciclabile tratto via Carpi civ 31/civ. 37		107,00	2,800	0,250	74,90		
	pista ciclabile tratto via Carpi civ 37/civ. 40		121,00	2,800	0,250	84,70		
	pista ciclabile tratto via Carpi civ 40/trignano		153,00	2,800	0,250	107,10		
	SOMMANO mc					689,50	12,70	8'756,65
8 SM-090	Scavo massiccata. Scavo della massiccata esistente compreso asfalto, eseguito con mezzi meccanici fino a 1,00 m di profondità, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano, l'accatastamento a lato dello scavo del materiale riutilizzabile (riciclato, ghiaia e stabilizzato) e successivo rinterro del materiale di scavo giudicato idoneo dalla D.LL.; misurato in sezione effettiva. Escluso oneri di discarica compensati in voce a parte scavo per risanamento massiccata		160,00	4,200	0,500	336,00		
	SOMMANO mc					336,00	12,50	4'200,00
9 SM-092	Scavo a sezione per tubazioni in polietilene o similari, profondità circa 1.00 m, larghezza circa 50÷60 cm, per posa di tubazioni, compreso carico e trasporto a discarica del materiale non idoneo, fornitura e posa di nastro per indicare la presenza di tubazioni, rinterro dell'inerte (ghiaia e stabilizzato) proveniente dalla scavo, escluso la fornitura e posa di bauletto in sabbia, la fornitura e posa dei tubi e lo stabilizzato mancante predisposizioni impianti vari		100,00			100,00		
	SOMMANO mc					100,00	13,80	1'380,00
10 SM-093	Oneri di discarica TERRENO VEGETALE (tab. A) Oneri di discarica di terreno vegetale proveniente dagli scavi per allargamento sede stradale (tabella A); classificato come da D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 A: Siti ad uso verde pubblico, privato.	1,80	98,00	3,200	0,250	141,12		
		1,80	188,00	2,800	0,250	236,88		
	SOMMANO ton					378,00	8,20	3'099,60
11 SM-095	Oneri di discarica ASFALTO Oneri di discarica per pavimentazione in conglomerato bituminoso a seguito di risanamento massiccata stradale proveniente da risanamenti	2,00	100,00	4,200	0,120	100,80		
	SOMMANO ton					100,80	13,20	1'330,56
12 SM-096	Oneri di discarica GHIAIA Oneri di discarica per materiale inerte ghiaia e misto stabilizzato a seguito di risanamento massiccata stradale proveniente da risanamenti	1,70	100,00	4,200	0,400	285,60		
	SOMMANO ton					285,60	11,80	3'370,08
	A RIPORTARE							34'518,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'518,89
13 SM-094	Onori di discarica TERRENO VEGETALE (tab. B) Oneri di discarica di terreno vegetale proveniente dagli scavi per allargamento sede stradale (tabella B), classificato come da D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 B: Siti ad uso Commerciale e Industriale. proveniente da scavi e risanamenti	1,70	187,00	3,800	0,250	302,01		
	SOMMANO ton					302,01	14,80	4'469,75
14 SM-110	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco, fino ad una profondità sufficiente a garantire l'esecuzione degli scavi senza il danneggiamento della pavimentazione posta ai lati, misurato per metro lineare di taglio		440,00			440,00		
	SOMMANO m					440,00	6,20	2'728,00
15 SM-118	Asfalto fresato (oneri di discarica) Oneri di discarica per pavimentazione in conglomerato bituminoso fresato					172,00		
	SOMMANO ton					172,00	11,20	1'926,40
16 SM-120	Rimozione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, spessore 10÷12 cm, compreso il carico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta e relativi oneri di discarica risanamento massiccata	2,20	100,00	4,200	0,100	92,40		
	SOMMANO ton					92,40	9,20	850,08
17 SM-117	Fresatura asfalto (a discarica) Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso spessore 10 cm, eseguiti su unica passata, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 20 km su discariche autorizzate, carico e scarico compresi, escluso gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa varie					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	6,80	1'360,00
18 SM-115	Fresatura oltre i 10 cm Fresatura oltre i 10 cm per ogni cm, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con idonea macchina fresatrice, su unica passata, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 20 km, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte varie	200,00	4,00			800,00		
	SOMMANO mq					800,00	0,70	560,00
19 SM-140	Fornitura in opera di sabbia di Po per sottofondi di massiccata e/o per riempimento di cavi e polifere, compreso stesura e rullatura (peso specifico medio 1450 kg/mc) per scavi polifere					950,00		
	SOMMANO q.le					950,00	1,50	1'425,00
20 SM-148	Stabilizzato pezzatura 0÷70 mm. Fornitura, stesa e cilindratura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità,							
	A R I P O R T A R E							47'838,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'838,12
	perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%) per risanamento massiccata *(par.ug.=16*1,20) per ciclabile *(par.ug.=16*1,2) varie <div style="text-align: right;">SOMMANO q.le</div>	19,20 19,20	100,00 890,00	4,200 2,800	0,300 0,200	2'419,20 9'569,28 300,00	2,10	25'805,81
21 SM-150	Stabilizzato pezzatura 0÷30 mm. Fornitura, stesa e cilindratura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità, perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%) per risanamento massiccata *(par.ug.=16*1,2) per ciclabile *(par.ug.=16*1,2) varie <div style="text-align: right;">SOMMANO q.le</div>	19,20 19,20	100,00 890,00	4,200 2,500	0,100 0,050	806,40 2'136,00 100,00	2,30	6'997,52
22 SM-160	Stabilizzato pezzatura 0÷20 mm. Fornitura, stesa e cilindratura con rullo vibrante di adeguato tonnellaggio, di misto stabilizzato di frantoio di prima qualità, perfettamente livellato a formazione di sottofondo per pavimentazioni stradali; contabilizzato a mc o a q.le (peso specifico di riferimento 1.600 kg/mc, calo 20%) per risanamento massiccata *(par.ug.=16*1,2) varie <div style="text-align: right;">SOMMANO q.le</div>	19,20	100,00	4,200	0,050	403,20 100,00	2,30	1'157,36
23 SM-180	Tubo 1Ø80 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, sottofondo e rinfianco in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 15 cm sotto e sopra al tubo, completo di cavo di traino in naylon e di nastro segnaletico colorato (telefono, elettricità, ecc.); misurazione lungo l'asse della condotta varie <div style="text-align: right;">SOMMANO m</div>					50,00	24,50	1'225,00
24 SM-190	Tubo 1Ø100 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, sottofondo e rinfianco in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 15 cm sotto e sopra al tubo, completo di cavo di traino in naylon e idoneo nastro segnaletico colorato (telefono, elettricità, ecc.); misurazione lungo l'asse della condotta predisposizione illuminazione pubblica varie <div style="text-align: right;">SOMMANO m</div>		1082,00 100,00			1'082,00 100,00	26,80	31'677,60
25 SM-200	Tubo 1Ø125 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, sottofondo e rinfianco in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 15 cm sotto e sopra al tubo, completo di cavo di traino in naylon e idoneo nastro segnaletico colorato (telefono, elettricità, ecc.); misurazione lungo l'asse della condotta varie					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		114'701,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,00		114'701,41
	SOMMANO m					50,00	31,00	1'550,00
26 SM-210	Tubi Ø125 mm passacavi corrugato flessibile rivestito internamente, compreso di scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, sottofondo e rinfiando in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 15 cm sotto e sopra al tubo, completo di cavo di traino in nylon e idoneo nastro segnaletico colorato (telefono, elettricità, ecc.) misurazione lungo l'asse della condotta varie					50,00		
	SOMMANO m					50,00	38,00	1'900,00
27 SM-230	Fogna A.B. PVC Ø 160 mm. Fornitura e posa in opera di tubi per fognature di acque bianche, serie UNI SN2, completi di anelli di giunzione e di ogni altro accessorio; compreso inoltre scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfiando in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni allacciamenti e raccordi		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	36,00	3'600,00
28 SM-240	Fogna A.B. PVC Ø 200 mm. Fornitura e posa in opera di tubi per fognature di acque bianche, serie UNI SN2, completi di anelli di giunzione e di ogni altro accessorio; compreso inoltre scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfiando in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni allacciamenti e raccordi		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	41,00	6'150,00
29 SM-250	Fogna A.B. PVC Ø 250 mm. Fornitura e posa in opera di tubi per fognature di acque bianche, serie UNI SN2, completi di anelli di giunzione e di ogni altro accessorio; compreso inoltre scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfiando in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni allacciamenti e raccordi		107,00			107,00		
	SOMMANO m					107,00	47,00	5'029,00
30 SM-253	Fogna A.B. PVC Ø 315 mm. Fornitura e posa in opera di tubi per fognature di acque bianche, serie UNI SN2, completi di anelli di giunzione e di ogni altro accessorio; compreso inoltre scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfiando in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni tombamenti fossati e raccordo scoline campi agricoli		94,00			94,00		
	SOMMANO m					94,00	56,00	5'264,00
	A RIPORTARE							138'194,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'194,41
31 SM-255	Fogna A.B. PVC Ø 400 mm. Fornitura e posa in opera di tubi per fognature di acque bianche, serie UNI SN2, completi di anelli di giunzione e di ogni altro accessorio; compreso inoltre scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfiaccio in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli tombamento fossati e racordo scoline campi agricoli		54,00 87,00 108,00 98,00 175,00 34,00 51,00 26,00 26,00 118,00			54,00 87,00 108,00 98,00 175,00 34,00 51,00 26,00 26,00 118,00		
	SOMMANO m					777,00	66,00	51'282,00
32 SM-257	Fogna A.B. PVC Ø 500 mm. Fornitura e posa in opera di tubi per fognature di acque bianche, serie UNI SN4, completi di anelli di giunzione e di ogni altro accessorio; compreso inoltre scavo, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta non idoneo, rinterro del materiale idoneo proveniente dallo scavo, fornitura e posa di sottofondo e rinfiaccio in cls Rck=20 N/mm ² per uno spessore minimo 20 cm sotto e sopra al tubo; misurazione lungo l'asse della condotta senza alcuna maggiorazione per le sigillature e per le sovrapposizioni tombamento fossati		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	82,00	6'560,00
33 SM-330	Pozzetto misura interna 30x30 cm Pozzetto 30x30 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo, carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfiaccio in cls. Rck=15 N/mm ² , la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa, il rinterro finale con il materiale inerte (ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo polifere I.P.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	65,00	1'300,00
34 SM-350	Pozzetto misura interna 40x40 cm Pozzetto 40x40 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo, carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfiaccio in cls. Rck=15 N/mm ² , la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa, il rinterro finale con il materiale inerte (ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo raccordi fognature polifere I.P.					20,00 46,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	90,00	5'940,00
35 SM-360	Pozzetto misura interna 50x50 cm Pozzetto 50x50 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo, carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfiaccio in cls. Rck=15 N/mm ² , la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa, il rinterro finale con il materiale inerte (ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo varie caditoie					10,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		203'276,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		203'276,41
	SOMMANO cadauno					20,00	100,00	2'000,00
36 SM-370	Pozzetto misura interna 60x60 cm Pozzetto 60x60 cm in opera in cemento prefabbricato, compreso: scavo, carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. Rck=15 N/mm ² , la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa, il reinterro finale con il materiale inerte (ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo fognature					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	135,00	2'700,00
37 SM-380	Pozzetto 80x80 cm in opera in cemento prefabbricato, completo di riduzione costituita da una soletta portante in c.a. con foro passo uomo dim. 50x70 cm, compreso: scavo, carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mm ² , la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa, il reinterro finale con il materiale inerte (ghiaia e stabilizzato) proveniente dallo scavo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	275,00	275,00
38 SM-410	Prolunga misura interna 30x30 cm Prolunga 30x30 cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, in opera					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	20,00	200,00
39 SM-420	Prolunga misura interna 40x40 cm Prolunga 40x40 cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, in opera					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	58,00	870,00
40 SM-430	Prolunga misura interna 50x50 cm Prolunga 50x50 cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, in opera caditoia varie					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	65,00	1'300,00
41 SM-440	Prolunga misura interna 60x60 cm Prolunga 60x60 cm per pozzetti in cemento prefabbricato, compreso fornitura, posa ed ogni tipo di lavorazione, in opera					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	70,00	1'400,00
42 SM-463	Ghisa per coperchi Forniture e posa in opera di coperchi in ghisa sferoidale GS 500 EN 1563 costruita secondo la norme UNI EN 124 classe D400 -C250 - B125, compreso la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa.							
	ghisa C125 (pozzetto interno 40x40)	46,00			21,000	966,00		
	ghisa D250 (pozzetto interno 40x40)	40,00			39,000	1'560,00		
	ghisa D400 (pozzetto interno 50x50)	10,00			64,000	640,00		
	ghisa D400 (pozzetto interno 60x60)	21,00			80,000	1'680,00		
	A R I P O R T A R E					4'846,00		212'021,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'846,00		212'021,41
	SOMMANO kg					4'846,00	3,20	15'507,20
43 SM-470	Ghisa per caditoie Forniture e posa in opera di griglia per caditoie in ghisa sferoidale GS 500 EN 1563 costruita secondo la norme UNI EN 124 classe D400 con asole ad ampio deflusso su più file;dimensione manufatto esterno 580 mm, luce netta 420 mm, superficie di scarico 1.150 cmq, compreso la messa in quota con eventuali corsi di mattoni del manufatto in ghisa.	22,00			54,000	1'188,00		
	SOMMANO kg					1'188,00	3,50	4'158,00
44 SM-477	Messa in quota di chiusini 30x30 cm e 40x40 cm esistenti in ghisa, compreso la rimozione del chiuso stesso, la posa con corsi di mattoni e quant'altro occorre per eseguire il lavoro finito a regola d'arte, escluso la fornitura del manufatto in ghisa: a) chiuso 30x30 cm e 40x40 cm varie					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	52,00	520,00
45 SM-480	Messa in quota di chiusini 50x50 cm e 60x60 cm esistenti in ghisa, compreso la rimozione del chiuso stesso, la posa con corsi di mattoni e quant'altro occorre per eseguire il lavoro finito a regola d'arte, escluso la fornitura del manufatto in ghisa: b) chiuso 50x50 cm e 60x 60 cm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	65,00	1'300,00
46 SM-500	Binder chiuso spess=9 cm compresso Pavimentazione in opera di conglomerato bituminoso (binder tipo 0=20 mm), chiuso al 5,5% di bitume in peso sugli inerti, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore minimo compresso 9 cm, compreso mano di saturazione con emulsione bituminosa acida e sabbatura finale con sabbia pulita di Po ventilata varie					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	14,20	1'420,00
47 SM-502	BINDER SEMICHIUSO Pavimentazione in opera di conglomerato bituminoso SEMICHIUSO (binder), al 5,5% di bitume in peso sugli inerti, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore minimo compresso finito di 7 cm, misurazione in opera a compattazione avvenuta, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte risanamento massicciata allargamento Via Carpi accessi abitazioni e varie		100,00	5,000		500,00		
	SOMMANO mq		400,00	1,000		400,00		
						250,00		
						1'150,00	13,70	15'755,00
48 SM-504	Manto d'usura (tappeto) in opera di conglomerato bituminoso al 6% di bitume in peso sugli inerti, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore minimo compresso 3 cm, compreso la pulizia del piano di posa anche con l'utilizzo di moto-soffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa e cilindatura finale ciclo-pedonale accessi abitazioni e varie		985,00	2,500		2'462,50		
						250,00		
	A R I P O R T A R E					2'712,50		250'681,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'712,50		250'681,61
49 SM-520	SOMMANO mq Cordonata 10x20 cm (cemento) Cordonata in opera formata da cordoli in conglomerato vibrocompresso 10x20 cm per il contenimento del marciapiede dalla parte del terreno, sia retti che curvi, compreso: cavo, con carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, getto di sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mmq; stuccatura dei giunti, pezzi speciali quali quelli per le curve e quelli per i passi carrai, ed ogni altro onere per dare il lavoro completamente finito per ciclo-pedonale lato campagna varie		890,00 40,00			2'712,50 890,00 40,00	8,20	22'242,50
	SOMMANO m					930,00	24,00	22'320,00
50 SM-530	Cordonata cls. sezione 25x12÷15 cm (cemento) Cordonata cls. sezione 25x12÷15 cm, in opera formata da cordoli in conglomerato vibrocompresso sia retti che curvi, compreso: scavo, con carico e trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, getto di sottofondo e rinfianco in cls. Rck=20 N/mmq; stuccatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro completamente finito varie		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	33,00	660,00
51 SM-531	Cordonata 50x25 cm Formazione di cordonato in elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato di colore BIANCO, retti - sottoraggio - testate, su sottofondo livellato in calcestruzzo C 15/20, compreso scavo e preparazione del piano di posa, distanza minima di 2 mm tra elementi consecutivi. Dimensioni: larghezza 50 cm, lunghezza 100 cm, altezza 25 cm. Modello 5025 ditta Montanari Terzo e figli s.r.l. per ciclo-pedonale lato strada		890,00			890,00		
	SOMMANO m					890,00	44,00	39'160,00
52 SM-533	Fornitura e posa in opera di PLINTO+POZZETTO in CLS prefabbricato per palo di illuminazione pubblica H=9,00 m fuori terra; dimensioni indicative 100x100x100 cm, compreso predisposizione per cavo di messa a terra, ancoraggio del palo con sabbia, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo tipo Rbk=25 N/mmq, tubo di cemento Ø 200 mm, pozzetto con chiusino in CLS, collegamenti al pozzetto con tubi in pvc corrugati flex palo I.P. da sostare					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	280,00	560,00
53 SM-550	Fornitura e stesa di terreno vegetale sia per riempimento di aiuole, sia per formazione di scarpate a bordo della massciata stradale e dei pedonali, con parziale utilizzo di quello proveniente dagli scavi ed accumulato nell'ambito del cantiere, compresa la livellatura, la sistemazione a mano del terreno in adiacenza ai cordoli, compreso la formazione di scolina per scarico acque meteoriche, la zappatura, la concimazione, la semina di misto pratino e la rullatura finale					5'400,00		
	SOMMANO q.le					5'400,00	0,40	2'160,00
54 SM-552	Formazione di fosso di scolo con escavatore e benna scavafossi, compreso sistemazione del terreno di risulta ai lati dello scavo, dimensioni indicative sezione 50x50 cm raccordi con scoline esistenti		420,00	0,500	0,500	105,00		
	SOMMANO mc					105,00	19,80	2'079,00
	A RIPORTARE							339'863,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'863,11
55 SM-570	Verniciatura di primo impianto su superfici stradali bitumate o selciate, per formazione di strisce della larghezza di cm 15, in colore bianco, di qualsiasi entità, con impiego di almeno 80-100 gr per ml di vernice speciale rifrangente, con perline di vetro premiscelata alla vernice, compreso la preventiva pulizia e spazzolatura della superficie e ogni onere per il perfetto tracciamento e la predisposizione della segnaletica di cantiere Via Carpi tratto rotatoria/trignano ciclabile varie	3,00	985,00			2'955,00 300,00 100,00		
	SOMMANO m					3'355,00	0,97	3'254,35
56 SM-580	Verniciatura di primo impianto eseguita come alla voce precedente per la formazione di segnali, frecce, zebraure, simboli, scritte, ecc. misurata vuoto per pieno varie					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	6,90	690,00
57 SM-590	Segnali stradali (semplice) circolari, triangolari, esagonali, quadrati, rettangolari, in alluminio scatolare verniciato a fuoco, spessore 25/10 mm, con pellicola rifrangente di classe 1 o 2 a seconda delle prescrizioni del Codice della strada, completi di palo in acciaio zincato Ø 60 mm, di altezza 3,00 m fuori terra, dotato di sistema antirotazione e con tappo superiore in pvc, comprensivo di attacchi e di n° 2 collari in acciaio zincato, bulloneria e scavo e fondazione in cls. Rck=20 N/mmq.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	128,00	1'280,00
58 SM-600	Segnali stradali (doppio) circolari, triangolari, esagonali, quadrati, rettangolari, in alluminio scatolare verniciato a fuoco, spessore 25/10 mm, con pellicola rifrangente di classe 1 o 2 a seconda delle prescrizioni del Codice della strada, completi di palo in acciaio zincato Ø 60 mm, di altezza 3,00 m fuori terra, dotato di sistema antirotazione e con tappo superiore in pvc, comprensivo di attacchi e di n° 2 collari in acciaio zincato, bulloneria e scavo e fondazione in cls. Rck=20 N/mmq					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	154,00	154,00
59 SM-637	Barriera stradale in corten Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe N2 e corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W6) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da: - piantone in acciaio CORTEN tipo S355JOWP a sezione C (104x65x5) di lunghezza 170 cm (72,5 cm fuori terra / 97,5 cm dentro terra), - nastro orizzontale a doppia onda in acciaio CORTEN tipo S355JOWP di lunghezza 3260 mm, altezza 378 mm spessore 3 mm - distanziatore in acciaio CORTEN tipo S355JOWP ad "S" di altezza 160 mm, lunghezza 130 mm spessore 3 mm fissato a nastro e palo con bulloni TTCE in acciaio 8.8 M16x5 zincato giallo. I nastri orizzontali vanno posizionati con il bordo superiore a 80 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da bulloni TTCE in acciaio 8.8 M16x5 zincato giallo.		28,00			28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		345'241,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					28,00		345'241,46
	SOMMANO m					28,00	165,00	4'620,00
60 SM-680	Calcestruzzo Rck=30 N/mm ² in opera per lavori varie in cemento armato (muretti e spalle di passi carrai, basamenti per quadri elettrici, ecc.), escluso l'onere per i casseri e per il ferro che vengono contabilizzati a parte, mentre il calcestruzzo viene compensato come da misure e quote indicate nei disegni esecutivi di progetto rifacimenti sponde passi carrai varie					16,00 8,00		
	SOMMANO mc					24,00	155,00	3'720,00
61 SM-690	Fornitura, lavorazione e posa di ferro in barre tondo per cemento armato compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità Fe 44K controllato in stabilimento, contabilizzato come da disegni esecutivi rifacimenti sponde passi carrai					1'230,00		
	SOMMANO kg					1'230,00	2,10	2'583,00
62 SM-700	Casseforme per getti in calcestruzzo per manufatti vari (muretti di accessi carrai, basamenti e massetti, ecc.), compreso disarmo e sfridi, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 2 m; viene contabilizzata la superficie del cassero a contatto del getto rifacimenti sponde passi carrai varie					110,00 20,00		
	SOMMANO mq					130,00	42,00	5'460,00
63 SM-552	Formazione di fosso di scolo con escavatore e benna scavafossi, compreso sistemazione del terreno di risulta ai lati dello scavo, dimensioni indicative sezione 50x50 cm		320,00	1,000	0,700	224,00		
	SOMMANO mc					224,00	19,80	4'435,20
64 SM-643	Staccionata in legno Fornitura e posa in opera di recinzione rustica in pali di castagno, quercia o altre essenze ad elevata resistenza, trattati con impregnante in autoclave per resistere agli agenti atmosferici, costituita da piantoni del diametro di cm. 12-14 e lunghezza m. 2,00 infissi per un'altezza fuori terra di m. 1,10, posti ad interasse di m. 1,50 + un corrente orizzontale + un corrente inclinato. I piantoni dovranno essere ancorati al suolo mediante, in modo stabile e/o removibile con idonee staffe di ancoraggio fissate a dado in calcestruzzo e/o a camicia in acciaio o pvc interrata. Si intendono compresi gli scavi, i rinterri, lo stendimento in loco del terreno di risulta, la ferramenta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte confinanti vari		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	48,00	4'800,00
65 SM-730	Recinzione in rete metallica Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio zincato a caldo, poste ad interasse di circa 2,00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica H= 175 cm con rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione, a maglia romboidale, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura.							
	A RIPORTARE							370'859,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'859,66
	Deve essere presentata idonea campionatura prima dell'inizio lavori per approvazione della D.LL. Altezza indicativa fuori terra circa 175 cm. confinanti vari		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	34,00	6'800,00
66 SM-902	Operaio specializzato (muratore) per assistenze murarie e/o lavori in economia lavori vari in economia					200,00		
	SOMMANO ora					200,00	34,00	6'800,00
67 SM-903	Operaio qualificato (muratore) per assistenze murarie e/o lavori in economia lavori vari in economia					200,00		
	SOMMANO ora					200,00	34,00	6'800,00
68 SM-904	Manovale specializzato (muratore) per assistenze murarie e/o lavori in economia lavori vari in economia					200,00		
	SOMMANO ora					200,00	34,00	6'800,00
69 SM-905	Nolo di autocarro, compreso carburante, lubrificante ed autista: portata utile fino a 150 q.li lavori vari in economia					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	62,00	2'480,00
70 SM-907	Nolo di terna gommata fino a 70 HP, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'addetto continuativamente					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	58,00	2'320,00
71 SM-918	Nolo di mini escavatore con martello demolitore, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'addetto continuativamente lavori vari in economia					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	72,00	2'160,00
72 SM-921	Nolo di rullo vibrante 70 HP, compreso l'addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc.; dato a nolo funzionante lavori vari in economia					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	43,00	860,00
73 SM-922	Nolo di compressore a scoppio in condizioni di piena efficienza, munito del tipo di attrezzo richiesto dalla D.LL.; escluso l'operatore: con martello demolitore lavori vari in economia					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	14,00	420,00
74 SM-923	Conglomerato bituminoso Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature, riprese di pavimentazioni stradali, ecc:							
	A R I P O R T A R E							406'299,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'299,66
	binder 0÷22 mm, bitume 5,5% lavori vari in economia					30,00		
	SOMMANO q.le					30,00	12,00	360,00
75 SM-930	Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo dosato a 3,00 q.li/mc di cemento tipo 325 lavori vari in economia					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	105,00	1'050,00
76 SM-935	Fornitura a piè d'opera di mattoni tipo UNI 5,5x12x25 cm lavori vari in economia					300,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	0,28	84,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							407'793,66
	T O T A L E euro							407'793,66
	Data, 14/07/2021							
	Il Tecnico architetto Elisa Barbieri							
	A R I P O R T A R E							

ALLEGATO 10

Allegato alla Conferenza dei Servizi - Determina n. 26 del 10 Febbraio 2021

settembre 2020

RIQUALIFICAZIONE - CICLOPEDONALE DI VIA PER CARPI Tratto ROTATORIA - TRIGNANO

rif.	categoria lavoro	u.m.	quantità	importo stimato
A	SOMME A DISPOSIZIONE			
	indennizzi/spese espropri a carico Comune		0,00	€ -
	spese tecniche (progetto+direzione lavori)		1,00	€ 38 000,00
	spese tecniche (L. 81/2008 secur. cantieri)		1,00	€ 4 300,00
	rilievi topografici per frazionamenti		1,00	€ 3 000,00
	spostamento reti (elettriche, acqua, ecc.)		1,00	€ 2 000,00
	sistemazione verde + arredo urbano		1,00	€ 4 000,00
	iva (10%+20%)		0,00	€ -
	imprevisti		1,00	€ 10 690,00
			sommano	€ 61 990,00



Foto 1 - attuale stoccaggio lastre semilavorate su un solo banco in attesa di lavorazione finale. Il nuovo progetto prevede lo stoccaggio dei bancali in verticale su più file H= 14 m



Foto 2 - reparto stoccaggio lastre semilavorate con in evidenza l'impianto di lavorazione delle stesse lastre