



# STEGET<sup>sf</sup>

società di ingegneria

via San Donato, 101 10144 Torino

telefono +39117715058

e-mail info@steget.it



società con sistema di gestione certificato per la qualità UNI EN ISO 9001 : 2008

REGIONE PIEMONTE    **COMUNE DI SAN GIUSTO**    PROVINCIA DI TORINO

## Lavori di “completamento a progetto di passeggiata tra i viali dell'ottocentesca città giardino”

**C.U.P.: C21B17000020007**

**CIG n. ZE11E21B4D**

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO  
QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

TAVOLA

**09**

DATA

15.05.2017

SCALA

COD. 13+03 E AGGIORNAMENTO	RELEASE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VISTO
	0	EMISSIONE	MAGGIO 2017	MC	ML

COMMITTENTE:

COMUNE DI SAN GIUSTO C.SE

PROGETTISTI:

Arch. PATRIZIA GIACOMELLI  
n. 4241 Ordine Provincia di Torino

COLLABORATORI:

Ing. MASSIMILIANO CORTASSA  
n. 9314S Ordine Provincia di Torino

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. ANTONIO BARBIERI

Arch. MASSIMO LOVERA  
n. 4638 Ordine Provincia di Torino

Ing. MARIO FRANCHI  
n. 12892 Ordine Provincia di Torino

VISTI

N° D'ORDIN	DESCRIZIONE	IMPORTO	INCIDENZA % MANODOPERA	
D	ALLESTIMENTO DI CANTIERE	1.998,21	42,08%	840,77
E	SCAVI E DEMOLIZIONI	10.481,09	65,28%	6.841,65
F	ACQUEDOTTI - FOGNATURA BIANCA	4.561,06	56,78%	2.589,71
G	PAVIMENTAZIONI	54.041,86	34,86%	18.841,34
H	OPERE STRADALI	538,39	15,84%	85,29
L	OPERE DA GIARDINIERE	€ 1.712,16	44,36%	€ 759,51
	<b>TOTALI</b>	<b>73.332,76</b>	<b>40,853%</b>	<b>29.958,28</b>

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	IMPORTO		INCIDENZA % MANODOPERA	
				PAR TITA	CATEGORIA		
<b>D</b>		<b>ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>			<b>1.998,21</b>	42,08%	<b>840,77</b>
1	D01	ALLESTIMENTO DI CANTIERE	a corpo	1,998,21		42,08%	840,77
<b>E</b>		<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>			<b>10.481,09</b>	65,28%	<b>6.841,65</b>
2	E01	SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, FINO A 4 M DI PROFONDITÀ, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M³, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM					
		TOTALE	mc	902,97		26,92%	243,08
3	E03	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE UTILIZZABILE ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI METRI 300, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE. IL COMPENSO VIENE CORRISPOSTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI, MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI MQ.0,50 E OLTRE					
		TOTALE	mq	5.961,24		100,00%	5.961,24
4	E05	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN GENERE PER TRASPORTO E SCARICO, ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. IN DISCARICA AUTORIZZATA, DA 5 KM FINO A 10 KM DI DISTANZA					
		TOTALE	mc	654,12		52,80%	345,38
5	E06	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE IN GENERE PER TRASPORTO E SCARICO, ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. IN DISCARICA AUTORIZZATA, DA 5 KM FINO A 10 KM DI DISTANZA					
		TOTALE	mc	144,07		52,80%	76,07
6	E07	ONERI DI DISCARICA					
		TOTALE	mc	2.602,80		0,00%	0,00
7	A01	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI					
		TOTALE	ora	215,89		100,00%	215,89
<b>F</b>		<b>ACQUEDOTTI - FOGNATURA BIANCA</b>			<b>4.561,06</b>	56,78%	<b>2.589,71</b>
8	F02	MODIFICA DI QUOTA DEL PIANO DI POSA DEL CHIUSINO, COMPRESA LA RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE DEL CHIUSINO E LA FORMAZIONE DI CORDOLO COSTITUITO DA MALTA DI CEMENTO E MATTONI PIENI NEL CASO DI RIALZO; OPPURE LA DEMOLIZIONE DEL CORDOLO ESISTENTE DEL MANUFATTO NEL CASO DI ABBASSAMENTO SENZA RIPRESA DEL VOLTO, PER MODIFICHE DI QUOTA FINO A 20 CM; PER CHIUSINI DI MANOVRA					
		TOTALE	cad	1.562,16		79,12%	1.235,98
9	F03	REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PLUVIALI INTERRATI ALLA FOGNATURA BIANCA ESISTENTE, COMPRESO LO SCAVO, LA FORNITURA E L'INTERRAMENTO DELLA TUBAZIONE P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1329 TIPO302, DIAMETRO ESTERNO 12,5 CM, FORNITURA E POSA DI POZZETTO IN PVC DIM. 20X20 CM E FORNITURA E POSA DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DIMENSIONI INTERNE 50X50X80 CM, COMPRESO LO SCAVO ED IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI SCAVO PARTE IN CANTIERE E PARTE ALLA DISCARICA, COMPRESA LA POSA DEL CHIUSINO CARREGGIABILE E A CHIUSURA ERMETICA E DEL TELAIO IN GHISA E COMPRESO L'ONERE PER LA FORMAZIONE NEL GETTO DEI FORI PER IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI IN PVC, L'INNESTO DEI TUBI STESSI NEI FORI E LA LORO SIGILLATURA					
		TOTALE	cad	2.998,90		45,14%	1.353,73
<b>G</b>		<b>PAVIMENTAZIONI</b>			<b>54.041,86</b>	34,86%	<b>18.841,34</b>
10	G01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI A SPACCO TIPO PORFIDO POSATI SU LETTO DI SABBIA CON INTASAMENTO DEI GIUNTI CON SABBIA E CEMENTO, SPESSORE 8-10 cm, COMPRESA LA PREPARAZIONE DEL FONDO, LA FORNITURA STESA E COMPATTAZIONE DEL MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER UNO SPESSORE DI 20 CM.					
		TOTALE	mq	8.695,86		44,52%	3.871,08

11	G01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI A SPACCO TIPO PORFIDO POSATI SU LETTO DI SABBIA CON INTASAMENTO DEI GIUNTI CON SABBIA E CEMENTO, SPESSORE 8-10 cm. COMPRESA LA PREPARAZIONE DEL FONDO, LA FORNITURA STESA E COMPATTAZIONE DEL MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER UNO SPESSORE DI 20 CM.  TOTALE	mq	11.111,38	44,52%	4.946,38
12	G07	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 30  TOTALE	mq	880,60	25,41%	223,76
13	G06	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE NATURALE IN TERRA STABILIZZATA, SPESSORE 10 cm, COSTITUITA DA: PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO SPESSORE 20 cm RULLATO E PORTATO A QUOTA DI PROGETTO PREPARAZIONE DELLA MISCELA COSTITUITA DA TERRA STABILIZZATO 1,00 mc, CEMENTO TIPO PORTLAND 325 140 kg, AGENTE CATALIZZATORE A BASE DI CARBONATI E CLORURI 1kg  TOTALE	mq	4.805,22	25,89%	1.243,86
14	G15	FORNITURA E POSA IN OPERA CORDOLI RETTI O CURVI IN GNEISS O SIMILI, LAVORATI A SPIGOLI VIVI SU TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, FIAMMATE E LAVORATE A PUNTA FINE SULLA FACCIA SUPERIORE E SULLA FACCIA A VISTA VERTICALE, ALTEZZA DA 25CM A 30 CM, LUNGHEZZA 90 CM, SPESSORE 9 CM.  TOTALE	m	9.685,38	33,58%	3.252,28
15	G16	FORNITURA E POSA IN OPERA CORDOLI RETTI O CURVI IN GNEISS  TOTALE	m	5.260,58	20,86%	1.097,48
16	G14	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE ERBOSA CARRABILE, COSTITUITA DA SOTTOFONDO PORTANTE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A 30 cm, STESA DI STRATO SEPARATORE IN TESSUTO-NON TESSUTO FORMATO DAL 100% DI FIBRE SINTETICHE, IN PREVALENZA POLIESTERE, AGUGLIATO, ESENTE DA RESINE E COLLANTI, CON PESO AL MQ NON INFERIORE AI 200 GRAMMI, STRATO DI ALLETTAMENTO DI SPESSORE 15 cm COSTITUITO DA MISTO ALLUVIONALE O DI FRANTUMAZIONE, LA CUI GRANULOMETRIA NON DEVE ESSERE SUPERIORE AI 5- 7 mm, GRIGLIATO ERBOSO ECOCOMPATIBILE IN HDPE, A MODULI DI DIMENSIONI CM 50 X 50 X 4 (MISURE ESTERNE), CON RESISTENZA A COMPRESIONE CERTIFICATA DA LABORATORIO UFFICIALE NON INFERIORE A 375 KN/PEZZO A 20°C, NON INFERIORE A 270 KN/PEZZO A TEMPERATURA DI 80°C E NON INFERIORE A 270 KN/PEZZO CON TEMPERATURE DI 120°C. DILATAZIONE TERMICA A TEMPERATURA DI 110°C ENTRO 0,90% AL MT  TOTALE	mq	12.004,05	29,64%	3.557,47
17	G17	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ATTUALMENTE IN VIGORE, IN PEZZI DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A M 0,80 CON SMUSSO ARROTONDATO SEZ. TRAPEZOIDALE CM 12-15X25(H)-KG/M 80 CIRCA  TOTALE	m	468,30	0,00%	0,00

18	G18	<p>POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE;- IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM 15 E DELLA LARGHEZZA DI CM 35 (CEMENTO KG 150/M³ - SABBIA M³ 0.400 - GHIAIETTA M³ 0.800);IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA;- LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG 600/M³; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA</p> <p>CORDOLI AVENTI SEZIONE TRAPEZI A (BASE MINORE CM 12,BASE MAGGIORE CM 15 O 20,ALTEZZA CM 25) OPPURE AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM 12X30,CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA: CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM 20 DI BASE E CM 20 DI ALTEZZA</p>					
		TOTALE	m	1.130,50		57,41%	649,02
<b>H</b>		<b>OPERE STRADALI</b>			<b>538,39</b>	<b>15,84%</b>	<b>85,29</b>
19	H01	<p>RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE PER UNA LARGHEZZA DI 50 CM. COMPRESA LA FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE CON L'UTILIZZO DI MACCHINARI ADEGUATI, PER UNO SPESSORE COMPRESSO DI 20 CM. PROVVISATA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 8, PROVVISATA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM. 4 COMPRESI, PROVVISATA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM. 3, COMPRESO OGNI OPERA ACCESSORIA.</p>					
		TOTALE	m	462,91		16,73%	77,43
20	H02	<p>SEGNALETICA IN TERMO-COLATO PLASTICO STRISCE DI MEZZERIA, CORSIA, ECC. PER OGNI METRO QUADRATO DI SUPERFICIE EFFETTIVAMENTE COLATA.</p> <p>STRISCIA DI LARGHEZZA DI 15 CM</p>					
		TOTALE	m	75,48		10,42%	7,87
<b>L</b>		<b>OPERE DA GIARDINIERE</b>			<b>1.712,16</b>	<b>44,36%</b>	<b>759,51</b>
21	L01	<p>FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO MINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA. PROVVISATA DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA COMPRESO LO SCAVO DEL CASSONETTO DI CM 15 E LA FORNITURA E STESA DI TERRA AGRARIA</p>					
		TOTALE	mq	1.712,16		44,36%	759,51
<b>TOTALE</b>					<b>73.332,76</b>	<b>40,85%</b>	<b>29.958,28</b>