

STEGET^{sl}

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

ELENCO PREZZI UNITARI

ANALISI PREZZI

INDAGINE DI MERCATO

TAVOLA

06

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° di elenco	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Agg. Dic 2016	Descrizione	unità metriche	prezzo
A		MANODOPERA		
A01	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora	23,95
A02	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora	26,60
A03	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora	28,64
B		NOLI		
B01	01.P24.C60.005	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA SINO QL.40	ora	50,78
B02	01.P24.C50.005	NOLO DI AUTOCARRO O MOTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO		46,54
B03	01.P25.C60.005	CARROZZONE O CAROVANA PER CUSTODI ATTREZZI E MATERIALI. COMPRESA OGNI SPESA PER IL TRASPORTO SUL LUOGO D'IMPIEGO ED IL SUCCESSIVO RIENTRO	g	4,20
B04	01.P25.B70.005	AFFITTO DI STECCATO (FINO A 12 MESI) FORMATO CON PALI E TAVOLE RUSTICHE DI CM.3 COMPRESO LE EVENTUALI PORTE E PASSAGGI CARRAI CON LE RISPETTIVE CHIUSURE, COMPRESO IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO	mq	10,83
B05	01.P25.C40.005	LANTERNA OMOLOGATA, A LUCE ROSSA O GIALLA, PER SEGNALE D'INGOMBRO, ALIMENTATA CON ACCUMULATORE, COMPRESO L'OCCORRENTE PER IL FUNZIONAMENTO, LA MANO D'OPERA NECESSARIA AL POSIZIONAMENTO E ALLA SORVEGLIANZA NOTTURNA	cad	2,39
B06	04.P80.A01.005	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA TRIANGOLARE CON SPIGOLI SMUSSATI CONFORME ALLA TAB. II 1, ART. 80 D.P.R. 495/92 LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE.IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH-PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETRORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D.M. 31/5/95, N. 1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2).	cad	11,39
B07	01.P26.A70.010	600 MM SP.15/10 AL E.G. TRASPORTO DI ROTAIE, MASSELLI, GUIDE LASTRONI E PIETRA DA TAGLIO IN GENERE DAL LUOGO DI DEPOSITO AL LUOGO D'IMPIEGO E VICEVERSA, COMPRESO IL CARICO, LO SCARICO, E LA GARANZIA CONTRO LE ROTTURE. LA PIETRA DA TAGLIO TRASPORTATA COME SOPRA, PER IL CALCOLO D	mc	34,94
C		MATERIALI		
C01	01.P03.A60.005	SABBIA GRANITA DI CAVA	mc	29,60
C02	01.P02.A10.010	CEMENTO TIPO 325 IN SACCHI	ql	12,07
C03	01.P18.R50.015	CUBETTI SCELTI DI PORFIDO DELLE CAVE DELL'ALTO ADIGE O DEL TRENTINO, A FACCE PIANE E NORMALI FRA DI LORO, DELLE QUALI DUE OPPOSTE CORRISPONDENTI AI PIANI DI CAVA, DELLE DIMENSIONI DI CM.8-10	ql	22,22
C04	01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30	kg	1,07
C05	01.A24.C80.005	POZZETTO D'ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO (CON RESISTENZA CARATTERISTICA 150 KG/CMQ) DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM.50X50X80 (H) ED ESTERNE CM.90X90X100,COMPRESO LO SCAVO ED IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI SCAVO PARTE IN CANTIERE E PARTE ALLA DISCARICA,CON SPESSORE DELLA PLATEA E DELLE PARETI PARI A CM.20,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	cad	167,53

C06	01.A04.B20.005	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, IN ACCORDO ALLA UNI EN 206-1, PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (PLINTI, CORDOLI, PALI, TRAVI ROVESCE, PARATIE, PLATEE) E MURI INTERRATI A CONTATTO CON TERRENI NON AGGRESSIVI, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2 (UNI 11104), CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO S4, DMAX AGGREGATI 32 MM, CL 0.4; FORNITURA A PIÈ D'OPERA, ESCLUSO OGNI ALTRO ONERE: PER PLINTI CON ALTEZZA < 1.5 M, PLATEE DI FONDAZIONE E MURI DI SPESSORE < 80 CM. CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C25/30.	mc	108,30
C07	01.P18.N50.005	GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GNEISS E SIMILI, DI ALTEZZA DA CM. 25 A CM. 30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, FIAMMATE O LAVORATE A PUNTA FINE SULLA FACCIA SUPERIORE E LAVORATE A PUNTA FINE SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, O A PIANO NATURALE DI CAVA NEL CASO DI PIETRA TIPO LUSERNA, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM.18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM.3 SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM.9	m	21,11
C08	01.P18.N55.010	GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) E SIMILI ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, LAVORATE A PUNTA FINE, BOCCIARDATE O FIAMMATE, SULLA FACCIA SUPERIORE E SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM. 3 SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM. 12	m	45,17
C09	01.P27.N20.005	AGENTE CATALIZZATORE A BASE DI CARBONATI E CLORURI PER LA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI ECOLOGICHE IN TERRA STABILIZZATA PER GIARDINI-PARCHI-PISTE CICLABILI-AREE GIOCHI	kg	48,12
C10	08.P20.E14.005	POZZETTI – PROLUNGHE (CON O SENZA FONDO) IN PVC DIMENSIONI 20X20	cad	13,82
C11	PA GRE 01	GRIGLIATO ERBOSO ECOCOMPATIBILE IN HDPE CARRABILE	mq	19,52
D		ALLESTIMENTO CANTIERE E SICUREZZA		
D01	A.Pr.01	ALLESTIMENTO DI CANTIERE	a corpo	1.998,21
D02	28.A05.E05.005	RECINZIONE PERIMETRALE DI PROTEZIONE IN RETE ESTRUSA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ HDPE DI VARI COLORI A MAGLIA OVOIDALE, MODIFICATA SECONDO LE ESIGENZE DEL CANTIERE, NON FACILMENTE SCAVALCABILE E DI ALTEZZA NON INFERIORE A 1,50 M, FORNITA E POSTA IN OPERA. SONO COMPRESI: L'USO PER LA DURATA DEI LAVORI; IL TONDO DI FERRO, DEL DIAMETRO MINIMO DI MM 26, DI SOSTEGNO POSTO AD INTERASSE MASSIMO DI 1,50 M; L'INFISSIONE NEL TERRENO PER ALMENO 70 CM DELLO STESSO; LE TRE LEGATURE PER OGNUNO; IL FILO ZINCATO POSTO ALLA BASE, IN MEZZERIA ED IN SOMMITÀ, PASSATO SULLE MAGLIE DELLA RETE AL FINE DI GARANTIRNE, NEL TEMPO, LA STABILITÀ E LA FUNZIONE; LA MANUTENZIONE PER TUTTO IL PERIODO DI DURATA DEI LAVORI, SOSTITUENDO, O RIPARANDO LE PARTI NON PIÙ IDONEE; LO SMANTELLAMENTO, L'ACCATASTAMENTO E L'ALLONTANAMENTO A FINE OPERA. PER SVILUPPO A METRO QUADRATO	mq	17,14
D03	28.A20.A15.005	CAVALLETTO PORTASEGNALE, ADATTO PER TUTTI I TIPI DI SEGNALI STRADALI: POSA E NOLO FINO A 1 MESE	cad	6,77
D04	28.A20.A15.010	CAVALLETTO PORTASEGNALE, ADATTO PER TUTTI I TIPI DI SEGNALI STRADALI: SOLO NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO	cad	0,53
D05	28.A20.A17.005	SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZARE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI, BASI PER PALI, SOSTEGNI) IN PVC DI COLORE ARANCIO, DIMENSIONE 60X40 CM RIEMPITO CON GRANIGLIA PESO 13 KG	cad	1,34
D06	28.A05.E45.005	TRANSENNA SMONTABILE CON TRAVERSA IN LAMIERA SCATOLATA, RIFRANGENTE A RIGHE BIANCO-ROSSO E CAVALLETTI PIEGHEVOLI, DI ALTEZZA E SVILUPPO INDICATIVO 120 CM TRASPORTO, POSA IN OPERA, SUCCESSIVA RIMOZIONE E NOLO FINO A 1 MESE	m	4,24
D07	28.A05.E45.010	TRANSENNA SMONTABILE CON TRAVERSA IN LAMIERA SCATOLATA, RIFRANGENTE A RIGHE BIANCO-ROSSO E CAVALLETTI PIEGHEVOLI, DI ALTEZZA E SVILUPPO INDICATIVO 120 CM SOLO NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO	m	0,63

D08	28.A10.D20.005	ABBIGLIAMENTO PER LAVORI IN PROSSIMITÀ DI TRAFFICO STRADALE TUTA AD ALTA VISIBILITÀ - COSTO MENSILE	cad	11,22
D09	28.A20.A20.005	CARTELLONISTICA DA APPLICARE A MURO O SU SUPERFICI LISCE CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO, REALIZZATA MEDIANTE CARTELLI IN ALLUMINIO SPESSORE MINIMO 0,5 MM, LEGGIBILI DA UNA DISTANZA PREFISSATA, FORNITA E POSTA IN OPERA. SONO COMPRESI: L'USO PER LA DURATA DELLA FASE CHE PREVEDE LA CARTELLONISTICA; LA MANUTENZIONE PER TUTTO IL PERIODO DELLA FASE DI LAVORO AL FINE DI GARANTIRNE LA FUNZIONALITÀ E L'EFFICIENZA; LE OPERE E LE ATTREZZATURE NECESSARIE AL MONTAGGIO; LO SMONTAGGIO; L'ALLONTANAMENTO A FINE FASE DI LAVORO. DIMENSIONI MINIME INDICATIVE DEL CARTELLO: LXH(CM). DISTANZA MASSIMA DI PERCEZIONE CON CARTELLO SUFFICIENTEMENTE ILLUMINATO: D(M). MISURATA CADAUNO PER LA DURATA DELLA FASE DI LAVORO. <u>CARTELLI O L XH=35X1250CM - D=400M</u>	cad	0,45
D10	28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA DA APPLICARE A MURO O SU SUPERFICI LISCE CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO, REALIZZATA MEDIANTE CARTELLI IN ALLUMINIO SPESSORE MINIMO 0,5 MM, LEGGIBILI DA UNA DISTANZA PREFISSATA, FORNITA E POSTA IN OPERA. SONO COMPRESI: L'USO PER LA DURATA DELLA FASE CHE PREVEDE LA CARTELLONISTICA; LA MANUTENZIONE PER TUTTO IL PERIODO DELLA FASE DI LAVORO AL FINE DI GARANTIRNE LA FUNZIONALITÀ E L'EFFICIENZA; LE OPERE E LE ATTREZZATURE NECESSARIE AL MONTAGGIO; LO SMONTAGGIO; L'ALLONTANAMENTO A FINE FASE DI LAVORO. DIMENSIONI MINIME INDICATIVE DEL CARTELLO: LXH(CM). DISTANZA MASSIMA DI PERCEZIONE CON CARTELLO SUFFICIENTEMENTE ILLUMINATO: D(M). MISURATA CADAUNO PER LA DURATA DELLA FASE DI LAVORO. <u>CARTELLI O L XH=50X70CM - D=16M</u>	cad	1,36
D11	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE COMPLETO, COMPOSTO DA DUE SEMAFORI, GESTITO DA MICROPROCESSORE, COMPRESA BATTERIA E SOSTITUZIONE E/O RICARICA BATTERIE: POSA E NOLO PER MINIMO 15 GIORNI	cad	54,16
E		SCAVI, DEMOLIZIONI E REINTERRI		
E01	01.A01.A10.010	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	mc	3,81
E02	01.A01.A55.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA O A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE DI FONDAZIONE, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, DI LARGHEZZA MINIMA 30 CM, ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM, ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE, ESCLUSE EVENTUALI SBADACCHIATURE DA CONTEGGIARE A PARTE.	mc	10,67
E03	01.A02.C10.015	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	mq	11,42
E04	08.A55.N39.005	RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE E COMPRESA L'EVENTUALE DEMOLIZIONE DEL MANUFATTO PER L'ADEGUAMENTO IN QUOTA IN PIU' O IN MENO DI CM.20	cad	47,37
E05	01.A01.C65.020	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	mc	2,76

E06	01.A02.G10.020	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	mc	2,76
E07	Indagine mercato	ONERI DI DISCARICA	mc	9,00
F	ACQUEDOTTI - FOGNATURA BIANCA			
F01	01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA DI QUALUNQUE DIMENSIONE COMPRESO IL FISSAGGIO	kg	3,28
F02	07.A19.S30.025	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	cad	65,09
F03	A.Pr.07	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	cad	333,21
G	PAVIMENTAZIONI			
G01	A.Pr.02	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.	mq	107,36
G02	01.A21.B70.015	POSA DI CUBETTI DI PORFIDO, SIENITE O DIORITE, PER LA FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE, PROVVISI IN PROSSIMITA' DEL LUOGO DI POSA E DISPOSTI SECONDO IL PIANO DI CAVA, AD ARCHI CONTRASTANTI E PARALLELI, ANCHE NELLE ZONE DEI BINARI TRANVIARI SU LETTO DI POSA DI SABBIA DEL PO O DELLA STURA, SECONDO LE PRESCRIZIONI, COMPRESA LA PROVVISTA DELLA SABBIA, LA BATTITURA A REGOLA D'ARTE, LA SCOPATURA, IL CARICO ED IL TRASPORTO DI TUTTI I DETRITI ALLE DISCARICHE E LA MANUTENZIONE, ESCLUSA LA SOLA PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO CHE SARA' COMPENSATA A PARTE CUBETTI CON SPIGOLO VARIABILE DA CM 8 A CM 12	mq	43,85
G03	01.A21.A44.005	PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981 PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 70 AL MC DI CEMENTO TIPO 325, DI KG. 75 AL MCDI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITA PERCENTUALE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONE DI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA) PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE	mc	57,59
G04	01.A21.A50.005	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO SUPERIORE A 30 CM.	mq	1,76
G05	01.A21.A60.005	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA	mq	1,68

G06	A.Pr.05	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 CARBONATIE CLORURI 1kg	mq	36,99
G07	01.A21.A40.005	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. 20	mq	6,29
G08	01.A22.A80.020	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE STESO IN OPERA AD UNA COSTIPANTE CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 8	mq	9,89
G09	01.A22.B00.010	PROVVISTA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C.16.05.1973), STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM.4 COMPRESSI	mq	6,03
G10	01.A22.B10.010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3	mq	5,02
G11	10.A02.A10.030	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE NON-TESSUTO IN POLIPROPILENE (PP) DI MASSA 300 G/M2, RESISTENZA A TRAZIONE MAGGIORE DI 20 KN/M, RESISTENZA A PUNZONAMENTO 3 KN, COMPRESA LA CUCITURA DEI LEMBI	mq	2,43
G12	01.A21.A30.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO	mc	32,48
G13	20.A27.A10.005	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISTA DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA CON PREPARAZIONE MANUALE DEL TERRENO	mq	2,09

G14	A.Pr.09	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 COMPRESSIONE 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	mq	52,65
G15	A.Pr.03	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.	m	39,86
G16	A.Pr.04	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 12 CM	m	64,15
G17	01.P05.B50.010	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	m	6,69
G18	01.A23.B50.015	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 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	m	16,15
H		OPERE STRADALI		
H01	A.Pr.06	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, PROVVISTA 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, PROVVISTA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM. 4 COMPRESSI, PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM. 3 COMPRESO OGNI OPERA ACCESSORIA.	m	13,62
H02	04.P83.D02.010	SEGNALETICA IN TERMO-COLATO PLASTICO STRISCE DI MEZZERIA, CORSIA, ECC. PER OGNI METRO QUADRATO DI SUPERFICIE EFFETTIVAMENTE COLATA. STRISCIA DI LARGHEZZA DI 15 CM	m	2,22
I		OPERE EDILI		
I01	08.A35.H05.010	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1329 TIPO 302, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA, ESCLUSA SOLO LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA E DEL RINFIANCO IN MATERIALE IDONEO, DA COMPENSARSI A PARTE: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 12,5	m	11,62

I02	01.A21.A40.005	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. 20	mq	6,29
I03	01.A04.C30.005	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	mc	20,48
I04	A.Pr.08	FORNITURA, GETTO E VIBRATURA DI CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO IN CENTRALE DI BETONAGGIO CONCIMENTO TIPO 32,5 R A RESISTENZA CARATTERISTICA E CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (EN-206), AGGREGATI RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 12620, CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP) S4 (FLUIDA), RAPPORTO A/C MAX 0,6, ESEGUITA CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA PER STRUTTURE DI FONDAZIONE	mc	137,13
I05	01.A04.E00.005	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO	mc	8,35
I06	01.A23.B20.010	POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.9-12 DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI ESIMILI, ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M.0,90 SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.22 (CEMENTO MG.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.0,800) COMPRESO: - L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; - IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCEDENTE ALLE LOCALITA' INDICATE OD ALLA DISCARICA; - LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA	m	18,04
L		OPERE DA GIARDINIERE		
L01	20.A27.A10.025	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO MINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISTA 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	mq	7,38

D01 ANALISI PREZZI numero 1				ALLESTIMENTO DI CANTIERE								
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	fattore	n	kg	ora	dim 1	dim 2	dim 3	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI DA ELENCO PREZZI												
MATERIALI DA PREVENTIVO												
MANODOPERA												
A01	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora		2,00		4,00				8,00	23,95	191,60
A02	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora		2,00		4,00				8,00	26,60	212,80
A03	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora		2,00		3,00				6,00	28,64	171,84
TRASPORTI E NOLI												
B02	NOLO DI AUTOCARRO O MOTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO	ora		2,00		4,00				8,00	46,54	372,32
B03	CARROZZONE O CAROVANA PER CUSTODI ATTREZZI E MATERIALI, COMPRESA OGNI SPESA PER IL TRASPORTO SUL LUOGO D'IMPIEGO ED IL SUCCESSIVO RIENTRO	g				60,00				60,00	4,20	252,00

B04	AFFITTO DI STECCATO (FINO A 12 MESI) FORMATO CON PALI E TAVOLE RUSTICHE DI CM.3 COMPRESSE LE EVENTUALI PORTE E PASSAGGI CARRAI CON LE RISPETTIVE CHIUSURE, COMPRESO IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO	mq					2,00	30,00		60,00	10,83	649,80
B05	LANTERNA OMOLOGATA, A LUCE ROSSA O GIALLA, PER SEGNALE D'INGOMBRO, ALIMENTATA CON ACCUMULATORE, COMPRESO L'OCCORRENTE PER IL FUNZIONAMENTO, LA MANO D'OPERA NECESSARIA AL POSIZIONAMENTO E ALLA SORVEGLIANZA NOTTURNA	cad		3,00						3,00	2,39	7,17
	TOTALE	cad										1858,18
	SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA									24,30%	576,24	140,03
	TOTALE GENERALE	cad										1998,21
	ANALISI PREZZO NUMERO	1	a corpo									1998,21
	Percentuale di incidenza della manodopera											42,08%

G01 ANALISI PREZZI numero 2		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.								
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	ore	mq	q/mq	q/mc	mc	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALE										
C01	SABBIA GRANITA DI CAVA	mc					0,01	0,01	29,60	0,30
C02	CEMENTO TIPO 325 IN SACCHI	ql				14	0,01	0,14	12,07	1,69
C03	CUBETTI SCELTI DI PORFIDO DELLE CAVE DELL'ALTO ADIGE O DEL TRENTINO, A FACCE PIANE E NORMALI FRA DI LORO, DELLE QUALI DUE OPPOSTE CORRISPONDENTI AI PIANI DI CAVA, DELLE DIMENSIONI DI CM.8-10	ql		1	1,8			1,8	22,22	40,00
MANODOPERA										
A01	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora	0,05					0,05	23,95	1,20
A02	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora						0	26,60	0,00
A03	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora						0	28,64	0,00
TRASPORTI E NOLI										
B01	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO	ora	0,10					0,1	50,78	5,08

LAVORI ED OPERE COMPIUTE										
G02	POSA DI CUBETTI DI PORFIDO, SIENITE O DIORITE, PER LA FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE, PROVVISI IN PROSSIMITA' DEL LUOGO DI POSA E DISPOSTI SECONDO IL PIANO DI CAVA, AD ARCHI CONTRASTANTI E PARALLELI, ANCHE NELLE ZONE DEI BINARI TRANVIARI SU LETTO DI POSA DI SABBIA DEL PO O DELLA STURA, SECONDO LE PRESCRIZIONI, COMPRESA LA PROVVISTA DELLA SABBIA, LA BATTITURA A REGOLA D'ARTE, LA SCOPATURA, IL CARICO ED IL TRASPORTO DI TUTTI I DETRITI ALLE DISCARICHE E LA MANUTENZIONE, ESCLUSA LA SOLA PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO CHE SARA' COMPENSATA A PARTE CUBETTI CON SPIGOLO VARIABILE DA CM 8 A CM 12	mq		1				1,00	43,85	43,85
G03	PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981 PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 70 AL MC DI CEMENTO TIPO 325, DI KG. 75 AL MCDI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITA PERCENTUALE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONE DI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA) PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE	mc					0,2	0,20	57,59	11,52

G04	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO SUPERIORE A 30 CM.	mq		1				1	1,76	1,76
G05	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA	mq		1				1	1,68	1,68
	TOTALE	mq								107,07
	SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA							24,30%	1,20	0,29
	TOTALE GENERALE	mq								107,36
ANALISI PREZZO NUMERO			2	mq						107,36
Percentuale di incidenza della manodopera										44,52%

G15 ANALISI PREZZI numero 3			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.									
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	fattore	n	kg	ora	dim 1	dim 2	dim 3	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI												
C07	GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GNEISS E SIMILI, DI ALTEZZA DA CM. 25 A CM. 30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, FIAMMATE O LAVORATE A PUNTA FINE SULLA FACCIA SUPERIORE E LAVORATE A PUNTA FINE SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, O A PIANO NATURALE DI CAVA NEL CASO DI PIETRA TIPO LUSERNA, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM.18,RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM.3 SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM.9	m					1			1,00	21,11	21,11
MANODOPERA												
A01	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora								0,00	23,95	0,00
A02	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora								0	26,60	0,00
A03	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora								0	28,64	0,00

TRASPORTI E NOLI													
B07	TRASPORTO DI ROTAIE, MASSELLI, GUIDE LASTRONI E PIETRA DA TAGLIO IN GENERE DAL LUOGO DI DEPOSITO AL LUOGO D'IMPIEGO E VICEVERSA, COMPRESO IL CARICO, LO SCARICO, E LA GARANZIA CONTRO LE ROTTURE. LA PIETRA DA TAGLIO TRASPORTATA COME SOPRA, PER IL CALCOLO D	mc						0,9	0,25	0,09	0,02	34,94	0,71
LAVORI ED OPERE COMPIUTE													
I06	POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.9-12 DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI ESIMILI, ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M.0,90 SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.22 (CEMENTO MG.15, SABBIA MC.0,400,GHIAIETTA MC.0,800) COMPRESO: - L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; - IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCEDENTE ALLE LOCALITA' INDICATE OD ALLA DISCARICA; - LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA	m						1			1,00	18,04	18,04
	TOTALE	m											39,86
	SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA										24,30%	0,00	0,00
	TOTALE GENERALE	m											39,86
ANALISI PREZZO NUMERO 3			m 39,86										
Percentuale di incidenza della manodopera			33,58%										

G16 ANALISI PREZZI numero 4			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 12 CM									
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	fattore	n	kg	ora	dim 1	dim 2	dim 3	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI												
C08	GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) E SIMILIALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, LAVORATE A PUNTA FINE, BOCCIARDATE O FIAMMATE, SULLA FACCIA SUPERIORE E SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM. 3 SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM. 12	m					1			1,00	45,17	45,17
MANODOPERA												
A01	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora								0,00	23,95	0,00
A02	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora								0	26,60	0,00
A03	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora								0	28,64	0,00
TRASPORTI E NOLI												

B07	TRASPORTO DI ROTAIE, MASSELLI, GUIDE LASTRONI E PIETRA DA TAGLIO IN GENERE DAL LUOGO DI DEPOSITO AL LUOGO D'IMPIEGO E VICEVERSA, COMPRESO IL CARICO, LO SCARICO, E LA GARANZIA CONTRO LE ROTTURE. LA PIETRA DA TAGLIO TRASPORTATA COME SOPRA, PER IL CALCOLO D	mc					0,9	0,25	0,12	0,03	34,94	0,94
LAVORI ED OPERE COMPIUTE												
I06	POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.9-12 DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI ESIMILI, ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M.0,90 SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.22 (CEMENTO MG.15, SABBIA MC.0,400,GHIAIETTA MC.0,800) COMPRESO: - L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; - IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCEDENTE ALLE LOCALITA' INDICATE OD ALLA DISCARICA; - LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA	m					1			1,00	18,04	18,04
	TOTALE	m										64,15
	SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA									24,30%	0,00	0,00
	TOTALE GENERALE	m										64,15
ANALISI PREZZO NUMERO		4	m									64,15
Percentuale di incidenza della manodopera												20,86 %

G06 ANALISI PREZZI numero 5		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 PER LA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI ECOLOGICHE IN TERRA STABILIZZATA PER GIARDINI-PARCHI-PISTE CICLABILI-AREE GIOCHI										
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	fattore	n	kg	ora	dim 1	dim 2	dim 3	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI DA ELENCO PREZZI												
C09	AGENTE CATALIZZATORE A BASE DI CARBONATI E CLORURI PER LA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI ECOLOGICHE IN TERRA STABILIZZATA PER GIARDINI-PARCHI-PISTE CICLABILI-AREE GIOCHI	kg	0,10		1,00					0,10	48,12	4,81
C02	CEMENTO TIPO 325 IN SACCHI	q	0,10		1,00					0,10	12,07	1,21
MATERIALI DA PREVENTIVO												
MANODOPERA												
A01	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora				0,10				0,10	23,95	2,40
A02	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora								-	26,60	0,00
A03	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora								-	28,64	0,00
TRASPORTI E NOLI												
B01	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA SINO QL.40	ora				0,10				0,10	50,78	5,08

LAVORI ED OPERE COMPIUTE													
I04	FORNITURA, GETTO E VIBRATURA DI CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO IN CENTRALE DI BETONAGGIO CONCIMENTO TIPO 32,5 R A RESISTENZA CARATTERISTICA E CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (EN-206), AGGREGATI RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 12620, CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP) S4 (FLUIDA), RAPPORTO A/C MAX 0,6, ESEGUITA CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA PER STRUTTURE DI FONDAZIONE	mc	0,10					1,00	1,00	1,00	0,10	137,13	13,71
G03	PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANALITICO PREMESSO CON IDONEO IMPACTO CON AGGIUNTA DI KG. 70 AL MC DI CEMENTO TIPO 325,DI KG. 75 AL MCDI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELADEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITAPERCENTUA-LE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONEDI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER RE-GOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA'IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA) PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE	mc	0,10					1,00	1,00	1,00	0,10	57,59	5,76

G04	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DAI LAVORI PER SPESSORE FINITO SUPERIORE A 30 CM.	mq					1,00	1,00		1,00	1,76	1,76
G05	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA	mq					1,00	1,00		1,00	1,68	1,68
	TOTALE	mq										36,40
	SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA									24,30%	2,40	0,58
	TOTALE GENERALE	mq										36,99
ANALISI PREZZO NUMERO 5			mq									36,99
Percentuale di incidenza della manodopera												25,89%

H01	ANALISI PREZZI numero 6	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, PROVVISTA 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, PROVVISTA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM. 4 COMPRESSI, PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM. 3, COMPRESO OGNI OPERA ACCESSORIA.										
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	fattore	n	kg	ora	dim 1	dim 2	dim 3	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI												
MANODOPERA												
A01	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora								0,00	23,95	0,00
A02	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora								0	26,60	0,00
A03	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora								0	28,64	0,00
TRASPORTI E NOLI												
LAVORI ED OPERE COMPIUTE												
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. 20	mq					0,5	1		0,50	6,29	3,15

G08	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 8	mq						0,5	1		0,5	9,89	4,95
G09	PROVVISTA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA'DI TORINO (C.C.16.05.1973), STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM.4 COMPRESSI	mq						0,5	1		0,5	6,03	3,02

G10	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM 3	mq						0,5	1		0,5	5,02	2,51
	TOTALE	m											13,62
	SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA									24,30%	0,00		0,00
	TOTALE GENERALE	m											13,62
ANALISI PREZZO NUMERO		6	m										13,62
Percentuale di incidenza della manodopera			16,73%										

F03		ANALISI PREZZI numero 7			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							
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	fattore	n	kg	ora	dim 1	dim 2	dim 3	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI DA ELENCO PREZZI												
C10	POZZETTI – PROLUNGHE (CON O SENZA FONDO) IN PVC DIMENSIONI 20X20	cad		1,00						1,00	13,82	13,82
C05	POZZETTO D'ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO (CON RESISTENZA CARATTERISTICA 150 KG/CMQ) DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM.50X50X80 (H) ED ESTERNE CM.90X90X100,COMPRESO LO SCAVO ED IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI SCAVO PARTE IN CANTIERE E PARTE ALLA DISCARICA,CON SPESSORE DELLA PLATEA E DELLE PARETI PARI A CM.20,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	cad		1,00						1,00	167,53	167,53
MATERIALI DA PREVENTIVO												
MANODOPERA												
A01	OPERARIO COMUNE ORE NORMALI	ora								0,00	23,95	0,00
A02	OPERARIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora				0,20				0,20	26,60	5,32
A03	OPERARIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora								0,00	28,64	0,00
TRASPORTI E NOLI												
B01	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA SINO QL.40	ora				0,20				0,20	50,78	10,16

LAVORI ED OPERE COMPIUTE												
E02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA O A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE DI FONDAZIONE, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, DI LARGHEZZA MINIMA 30 CM, ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM, ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE, ESCLUSE EVENTUALI SBADACCHIATURE DA CONTEGGIARE A PARTE.	mc					0,40	0,30	4,50	0,54	10,67	5,76
C04	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30	kg		1,00	50,00					50,00		
				1,00	22,00					22,00		
										72,00	1,07	77,04
I01	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1329 TIPO 302, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA, ESCLUSA SOLO LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA E DEL RINFIANCO IN MATERIALE IDONEO, DA COMPENSARSI A PARTE: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 12,5	m							4,50	4,50	11,62	52,29
	TOTALE	cad										331,92
	SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA									24,30%	5,32	1,29
	TOTALE GENERALE	cad										333,21
ANALISI PREZZO NUMERO 7		cad										333,21
Percentuale di incidenza della manodopera												45,14%

104 ANALISI PREZZI numero 8			FORNITURA, GETTO E VIBRATURA DI CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO IN CENTRALE DI BETONAGGIO CONCIMENTO TIPO 32,5 R A RESISTENZA CARATTERISTICA E CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (EN-206), AGGREGATI RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 12620, CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP) S4 (FLUIDA), RAPPORTO A/C MAX 0,6, ESEGUITA CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA PER STRUTTURE DI FONDAZIONE									
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	fattore	n	kg	ora	dim 1	dim 2	dim 3	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI DA ELENCO PREZZI												
C06	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, IN ACCORDO ALLA UNI EN 206-1, PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (PLINTI, CORDOLI, PALI, TRAVI ROVESCE, PARATIE, PLATEE) E MURI INTERRATI A CONTATTO CON TERRENI NON AGGRESSIVI, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2 (UNI 11104), CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO S4, DMAX AGGREGATI 32 MM, CL 0.4; FORNITURA A PIÈ D'OPERA, ESCLUSO OGNI ALTRO ONERE: PER PLINTI CON ALTEZZA < 1.5 M, PLATEE DI FONDAZIONE E MURI DI SPESSORE < 80 CM. CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C25/30.	mc					1,00	1,00	1,00	1,00	108,30	108,30
MATERIALI DA PREVENTIVO												
MANODOPERA												
A01	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora								0,00	23,95	0,00
A02	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora								0,00	26,60	0,00
A03	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora								0,00	28,64	0,00

TRASPORTI E NOLI												
B01	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA SINO QL.40	ora	-	50,78	0,00							
LAVORI ED OPERE COMPIUTE												
I03	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	mc					1,00	1,00	1,00	1,00	20,48	20,48
I05	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO	mc					1,00	1,00	1,00	1,00	8,35	8,35
	TOTALE	mc										137,13
	SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA									24,30%	0,00	0,00
	TOTALE GENERALE	mc										137,13
ANALISI PREZZO NUMERO 8		mc										137,13
Percentuale di incidenza della manodopera												9,02%

G14 ANALISI PREZZI numero 9		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										
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	fattore	n	kg	ora	dim 1	dim 2	dim 3	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI DA ELENCO PREZZI												
C01	SABBIA GRANITA DI CAVA	mc					1,00	1,00	0,05	0,05	29,60	1,48
MATERIALI DA PREVENTIVO												
C11	GRIGLIATO ERBOSO ECOCOMPATIBILE IN HDPE CARRABILE	mq					1,00	1,00		1,00	19,52	19,52
MANODOPERA												
A01	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora				0,20				0,20	23,95	4,79
A02	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora								-	26,60	0,00
A03	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora								-	28,64	0,00
TRASPORTI E NOLI												
B01	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO EDOGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA SINO QL.40	ora				0,10				0,10	50,78	5,08

LAVORI ED OPERE COMPIUTE												
I02	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. 20	mq					1,00	1,00		1,00	6,29	6,29
G04	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO OALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINOAL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO SUPERIORE A 30 CM.	mq					1,00	1,00		1,00	1,76	1,76
G05	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA	mq					1,00	1,00		1,00	1,68	1,68
G11	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE NON-TESSUTO IN POLIPROPILENE (PP) DI MASSA 300 G/M2, RESISTENZA A TRAZIONE MAGGIORE DI 20 KN/M, RESISTENZA A PUNZONAMENTO 3 KN, COMPRESA LA CUCITURA DEI LEMBI	mq					1,00	1,00		1,00	2,43	2,43

G12	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILIE REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO	mc						1,00	1,00	0,05	0,05	32,48	1,62
G13	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISTA DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA CON PREPARAZIONE MANUALE DEL TERRENO	mq						1,00	1,00		1,00	2,09	2,09
	TOTALE	mq											46,74
	SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA										24,30%	24,31	5,91
	TOTALE GENERALE	mq											52,65
ANALISI PREZZO NUMERO 9			mq										52,65
Percentuale di incidenza della manodopera			29,64%										

VALUTAZIONE DEL PREZZO					
C11	GRIGLIATO ERBOSO ECOCOMPATIBILE IN HDPE CARRABILE				
	Ditta offerente	Articolo	Prezzo listino/ m	Sconto	Importo
	GRIGLIATO ERBOSO ECOCOMPATIBILE IN HDPE CARRABILE				
	PONTAROLO ENGINEERING	PRATEX (60X56)	13,18		13,18
	LAMPLAST	SALVAPRATO GRIGLIATO	28,06		28,06
	GUTTA	GUTTAGARDEN	17,32		17,32
	PREZZO APPLICATO	PA GRE 01			19,52

Reparti

1. Pavimentazioni per esterno
2. Complementi d'arredo
3. Isolamento e impermeabilizzazione
4. Collanti, adesivi e finiture
5. Ferramenta ed utensileria

Cerca

Produttori

- Bloem
Dab
Fischer
Onek by Pontarolo Engineering
Pontarolo Engineering
Union Tools

1. Pavimentazioni per esterno Plastica

Grigliato salvaprato carrabile Pratex

di Onek by Pontarolo Engineering



Il grigliato salvaprato pratex è l'ultima evoluzione del sistema a moduli componibili che rende qualunque superficie erbosa carrabile e calpestabile. Pratico ed economico, mantiene il prato compatto e folto, permettendo nel contempo il passaggio di auto. Pratex ha celle più grandi rispetto alla media delle celle dei prodotti analoghi in commercio, per dare all'erba maggior spazio vitale per la radicazione e maggiore tenuta dell'umidità nella zolla.

DATI TECNICI

Dimensioni: 60 x 56 cm
Spessore: 4 cm
Peso modulo: 1,3 Kg
N° moduli al mq: 3 pz/m²
Materiale: Polietilene (PE HD)
Portata in opera: 300 t/m²
Riempimento con terra: 0,038 m³/m² (costipato)

CARATTERISTICHE PRATEX

- La maggiore dimensione delle celle trattiene più acqua quando è secco, mentre i fori garantiscono il giusto drenaggio quando piove o si irriga.
- Facile sagomatura: per adattarlo a qualunque spazio è sufficiente tagliarlo con una sega circolare o flessibile
- Veloce rimozione: dopo averlo posato può essere rimosso velocemente per effettuare interventi. Successivamente basta riposizionarlo e ricostruire il manto erboso.
- Perfetta tenuta per i picchetti di ancoraggio di cui è munito
- Invisibile: una volta cresciuta l'erba si mimetizza con il prato fino quasi a scomparire.
- Indefornabile
- Antisdruciolio per il bordo zigrinato

POSA IN OPERA

- Realizzare un sottofondo di almeno 15 cm con materiale pietroso, su cui posare uno strato di qualche cm di materiale più fine.
- Posare i moduli Pratex avendo cura di agganciare bene gli elementi tra loro e inserire eventuali tappi indicatori
- Riempire con terriccio naturale, seminare e concimare ed innaffiare.

Listino: € 3,60
 Prezzo: **€ 3,10**
 iva esclusa
 Risparmi: € 0,50 (14%)

Promozione valida fino al 30 aprile

Quantità:

Condividi con gli Amici

Login

Email:
 Password:

Password dimenticata?

[Registrati](#)

I più venduti

1



Elementi per giardini pensili
 - Windi Drain H5 cm

€ 2,90 iva esclusa

2



Pavimentazione in plastica
 Multiplate

€ 3,10 iva esclusa

3



Impregnante naturale per
 legno da esterni - Lios
 Sundeck Wood Oil

€ 15,00 iva esclusa

4



Membrana bugnata -
 Scudox H 1,5 m

€ 30,00 iva esclusa

5



Taglierina a caldo ad
 archetto per polistirolo

Listino: € 262,29

€ 220,00 iva esclusa

Risparmi: € 42,29 (19%)



SCOPRI LA PROMOZIONE BANCALE COMPLETO

Download

Depliant grigliato Pratex (1.288 KB)

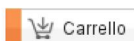
Accessori



Tappo indicatore per grigliato Pratex

Tappo indicatore per parcheggi a forma esagonale, inserito nelle celle del grigliato Pratex permette la creazione di linee segnaletiche

€ 0,63 iva esclusa



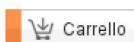
Simili



Pavimentazione in plastica Multiplate

Piastra multicolore di dimensioni 55,5 x 55,5 cm in materiale plastico altamente flessibile drenante, transitabile, antitacco

€ 3,10 iva esclusa



Servizio Clienti

Tempi e costi di spedizione

Pagamenti sicuri

Resi e rimborsi

Iscriviti alla Newsletter

Subscribe



Modalità di pagamento:



Spedizione:



Servizio clienti

Contattaci
Tempi e costi di spedizione
Resi e rimborsi
Pagamenti sicuri

Area legale

Chi siamo
Condizioni generali di vendita e d'uso
Diritto di recesso
Privacy

Modalità di pagamento

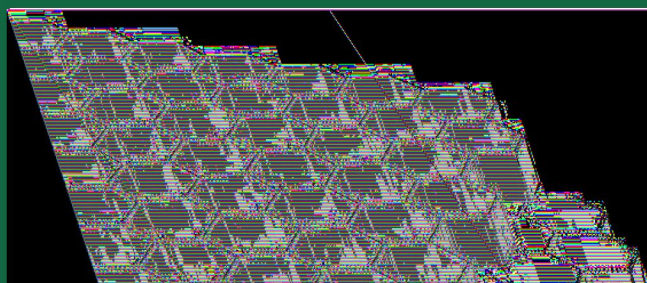


Azienda

PONTAROLO ENGINEERING SPA
via Clauzetto, 20
33078 San Vito al Tagliamento (PN)
Italy - P.IVA 00631040938
phone +39.0434.857010

credits: polodigitale.it

GRIGLIATO SALVAPRATO CARRABILE



Protezione totale del manto erboso.

Massima facilit  e velocit  di posa con aggancio dall'alto.

Profilo superiore antiscivolo.

Realizzazione di superfici carrabili come parcheggi, passaggi pedonali, campi da golf ecc.

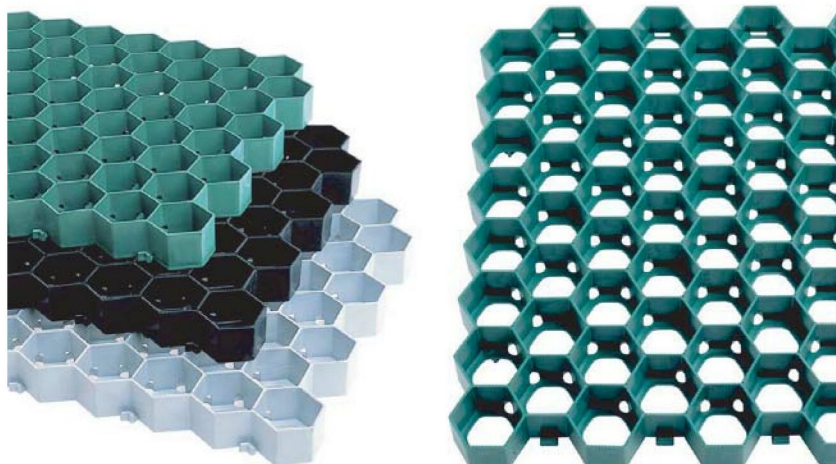
Materiale stabile ai raggi UV.

Gli esagoni della griglia sono tutti uguali tra loro consentendo cos  una crescita omogenea del manto erboso.

- A) Strato drenante con 10/15 cm di ghiaia, pietrisco, stabilizzato ben battuto, ecc.
- B) Realizzazione di superficie di posa per GRIGLIATO SALVAPRATO con 3/4 cm di sabbia silicea stesa e ben battuta.
- C) Fornitura e posa in opera del GRIGLIATO SALVAPRATO aventi le seguenti caratteristiche:
- Materiale in PE HD stabile ai raggi UV
 - Superficie permeabile pari al 95%.
 - Pavimentazione carrabile gi  a posa appena eseguita senza creare nessun ostacolo alla crescita del manto erboso.
 - Posa dall'alto tramite aggancio a baionetta per dare massima stabilit  alla superficie.
- D) Esecuzione del manto erboso protetto dal GRIGLIATO SALVAPRATO:
- 1) Riempimento parziale (al 50%) delle celle del GRIGLIATO SALVAPRATO con un composto di sabbia silicea, terra vegetale arricchita con torba e humus organico.
 - 2) Fornitura e semina.
 - 3) Successiva copertura del seme con 1 cm di terra vegetale.
 - 4) Fornitura e posa in opera di tappi segnalatori per parcheggi, vialetti, spazi di sosta, ecc.

MATERIALE	Polietilene ad alta densit� (PE HD) riciclato e stabile ai raggi UV.
DIMENSIONI	Trattandosi di materiale riciclato sono possibili variazioni nelle tonalit� di colore.
IMBALLAGGIO	Lunghezza 484 mm x Larghezza 383 mm x Altezza 50 mm
COLORE	1 pallet = 52 mq
TAPPI LIMITATORI	Verde (nero, grigio, ral 8023 a richiesta)
RESISTENZA	A richiesta (colore: blu, bianco e giallo)
SCHIACCIAMENTO	A temperatura costante di 20�C si ottiene un valore medio di resistenza di oltre 130 tonn/mq

Euro mq 23,00





EDILcommerce
il meglio per l'edilizia sul web

CERCA

CARRIOLA (VUOTO)

VELUX SHOP

I SISTEMI COSTRUTTIVI

I NOSTRI REPARTI

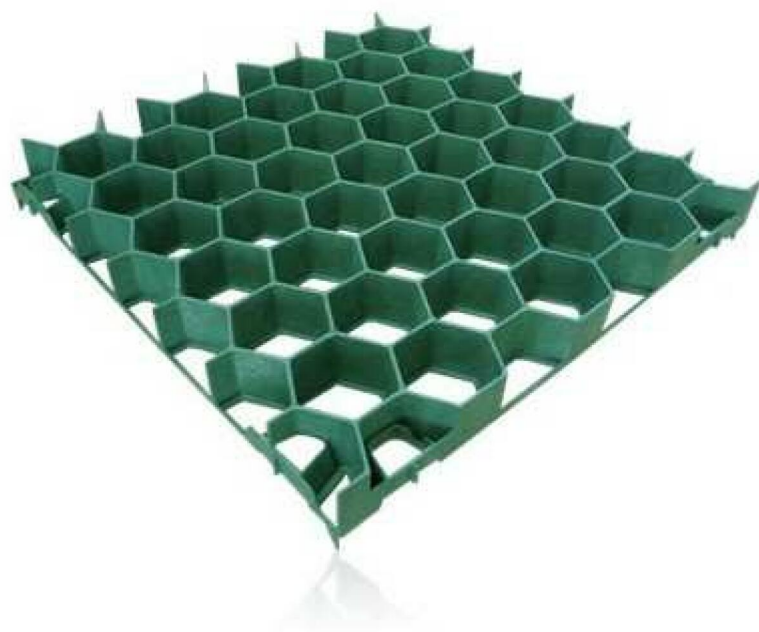
ENERGIA E IMPIANTI

PORTE E FINESTRE

INTERNO

PER L'ESTERNO

> PER L'ESTERNO > Pavimentazioni > GuttaGarden



Share on Facebook

Invia ad un amico

Stampa

Elemento alveolare in HDPE riciclato GUTTAGARDEN di Gutta Italia, destinato alla realizzazione di zone di parcheggio e percorsi carrabili inerbati. Moduli da cm 50x50x4, colore verde, prezzo al mq.

Qualche domanda?
Pronti a rispondere

Online

Riferimento: guttagarden

Questo negozio utilizza i cookie e altre tecnologie per poter migliorare la tua esperienza di navigazione. Cliccando su OK acconsenti all'uso dei cookie.

Ok

Unità di misura :

metro quadrato

-10% 14,20€ *Prezzo scontato!*

12,78 €

Quantità: 1 **CARICA**

2 Google + 0 0

Quantità sconto

PRODOTTO	DA (QUANTITÀ)	SCONTO
GuttaGarden	60	-30%
GuttaGarden	20	-20%

Dettagli

Grigliato erboso ecocompatibile in HDPE, tipo guttagarden®, a moduli di dimensioni cm 50 x 50 x 4 (misure esterne), con resistenza a compressione 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. Peso piastrelle non inferiore ai 4,8 Kg/m².

Viene utilizzato per la realizzazione di parcheggi, vie d'accesso, passi carrabili e giardini.

VANTAGGI

- Elevata resistenza alla compressione degli elementi.
- Ancoraggio sicuro del sottofondo grazie all'innesto a mezzo di denti dell'altezza di 3,5 cm.
- Alveolo aperto su più lati per favorire lo sviluppo e le ramificazioni trasversali delle radici offrendo così maggiore stabilità al manto erboso.
- Facile e veloce da posare grazie all'innesto di un gancio ad un occhiolo che diventa anche giunto di dilatazione.
- La limitata superficie di ingombro degli elementi rispetto a quella del terreno garantisce condizioni vegetative migliori nella stagione calda.

Consultare la scheda allegata per informazioni sulla posa e maggiori dettagli sul prodotto.

Il grigliato erboso guttagarden® deve essere posato su un fondo adeguatamente livellato. Gli elementi che costituiscono la pavimentazione sono:

- il sottofondo;
- lo strato di allettamento;

Qualche domanda?
Pronti a rispondere

Online

• la posa del guttagarden®;

• a semina del tappeto erboso;

• a manutenzione.

Questo negozio utilizza i cookie e altre tecnologie per poter migliorare la tua esperienza di navigazione. Cliccando su OK acconsenti all'uso dei cookie.

Ok

Il sottofondo

Garantisce il trasferimento dei carichi determinati dall'utilizzo del grigliato. Viene comunemente realizzato in materiale inerte di idonea granulometria. Le sue caratteristiche ed il suo spessore vengono dimensionati in relazione alle caratteristiche del terreno ai carichi di esercizio che graveranno sul grigliato guttagarden®.

Sottofondo per aree destinate al traffico veicolare ed aree pedonali:

si procede alla rimozione del terreno coltivo, si posa uno strato di tessuto guttatex® 400 in modo da garantire la separazione della massicciata dal terreno. Si realizza la massicciata con materiale inerte di idonea granulometria con spessore dimensionato (generalmente 20/40 cm) in relazione ai carichi di impiego del grigliato ed al tipo di terreno di sottofondo.

Lo strato di allettamento:

il riporto deve essere costituito da un misto alluvionale o di frantumazione con buona resistenza geomeccanica. Per quanto riguarda l'aspetto granulometrico è necessario utilizzare una pezzatura massima di 5-7 mm per il misto, o 3-6 mm di miscela di frantumazione. Anche lo strato di allettamento deve essere adeguatamente compattato e livellato. L'operazione di staggiatura non dovrà mai essere effettuata con temperature inferiori a 2°C.

Posa del guttagarden®

Una volta completata la fase di preparazione degli strati di supporto si inizia la posa del grigliato.

guttagarden® è dotato di appositi ganci maschio/femmina che rendono gli elementi estremamente solidali tra loro.

Non è necessario l'impiego di attrezzature meccaniche per la posa, poiché ogni singolo pezzo pesa solo 1,2 kg circa. Terminata questa fase si ricoprirà con terriccio vegetale tutta la superficie, garantendo comunque che il livello del terriccio sia a quota inferiore (0,5 cm) rispetto al filo superiore del grigliato.

Particolare attenzione si dovrà tenere nei bordi ove il grigliato dovrà essere contenuto da cordolature come una normale pavimentazione in autobloccanti, avendo l'accortezza di lasciare circa 5 cm di spazio tra l'ultima fila di prodotto ed il cordolo, per compensare eventuali movimenti.

È molto importante durante il periodo estivo, riempire gli alveoli immediatamente dopo la posa del grigliato erboso, anche lavorando per settori.

guttagarden® è facilmente tagliabile con un flessibile per poter alloggiare al suo interno pozzetti, tubi ecc.

Per quanto riguarda la posa in opera su scarpate, pendii o sponde stradali, particolare attenzione dovrà essere posta al riporto di posa, che dovrà essere costituito da materiali drenanti e nello stesso tempo stabili in fase di realizzazione dell'intervento e di esercizio della pavimentazione.

In caso di pendenze elevate, è raccomandato l'impiego di elementi di ancoraggio al terreno.

Semina del tappeto erboso

Per favorire l'ottimale crescita dell'erba, gli alveoli dovranno essere riempiti preferibilmente con un miscela composta per il 40% di sabbia, il 30% di torba e per il 30% di terriccio; è sconsigliato il riempimento degli alveoli con l'utilizzo del "ghiaietto".

Prima di procedere al riempimento degli alveoli dovranno essere fissati, se si desidera delimitare i posti auto, i delimitatori di area per parcheggio. Per un rapido e duraturo sviluppo del manto erboso sono particolarmente consigliati tutti i tipi di prato resistenti alla siccità.

Prima di procedere alla semina si consiglia di irrigare abbondantemente a pioggia la pavimentazione.

Terminata la fase di semina è opportuno procedere ad un'adeguata concimazione e a frequenti irrigazioni fino alla formazione completa del tappeto erboso.

In presenza della giusta umidità, il terriccio di riempimento degli alveoli si abbassa di circa 1-1,5 cm lasciando all'erba lo spazio per svilupparsi, senza essere danneggiata dal transito.

Manutenzione

Le pavimentazioni verdi armate con guttagarden® necessitano, come tutti i manti erbosi, di regolari innaffiature, tagli erba e saltuarie concimazioni.

Qualche domanda?
Pronti a rispondere

Online

Questo negozio utilizza i cookie e altre tecnologie per poter migliorare la tua esperienza di navigazione. Cliccando su "Ok" consenti l'uso dei cookie.

Ok

Scheda tecnica

Altezza - 4 cm

Larghezza - 50 x 50 cm

Bancale - 60 mq

Download

Scheda Guttagarden

Accessori



Tessuto GUTTATEX

Tessuto non tessuto GUTTATEX di Gutta Italia, realizzato in fibre sintetiche di poliestere agugliato, per il drenaggio nelle opere edili. Grammatura a scelta, rotoli da 2x50 metri.

76,50 €

CARICA

Commenti

Non ci sono commenti dei clienti per il momento.

INFORMAZIONI

CHI SIAMO

TERMINI E CONDIZIONI

SPEDIZIONE

MAPPA DEL SITO

INFORMAZIONI

MODULO CONTATTI

I NOSTRI INDIRIZZI

FACEBOOK



Qualche domanda?
Pronti a rispondere



Online