



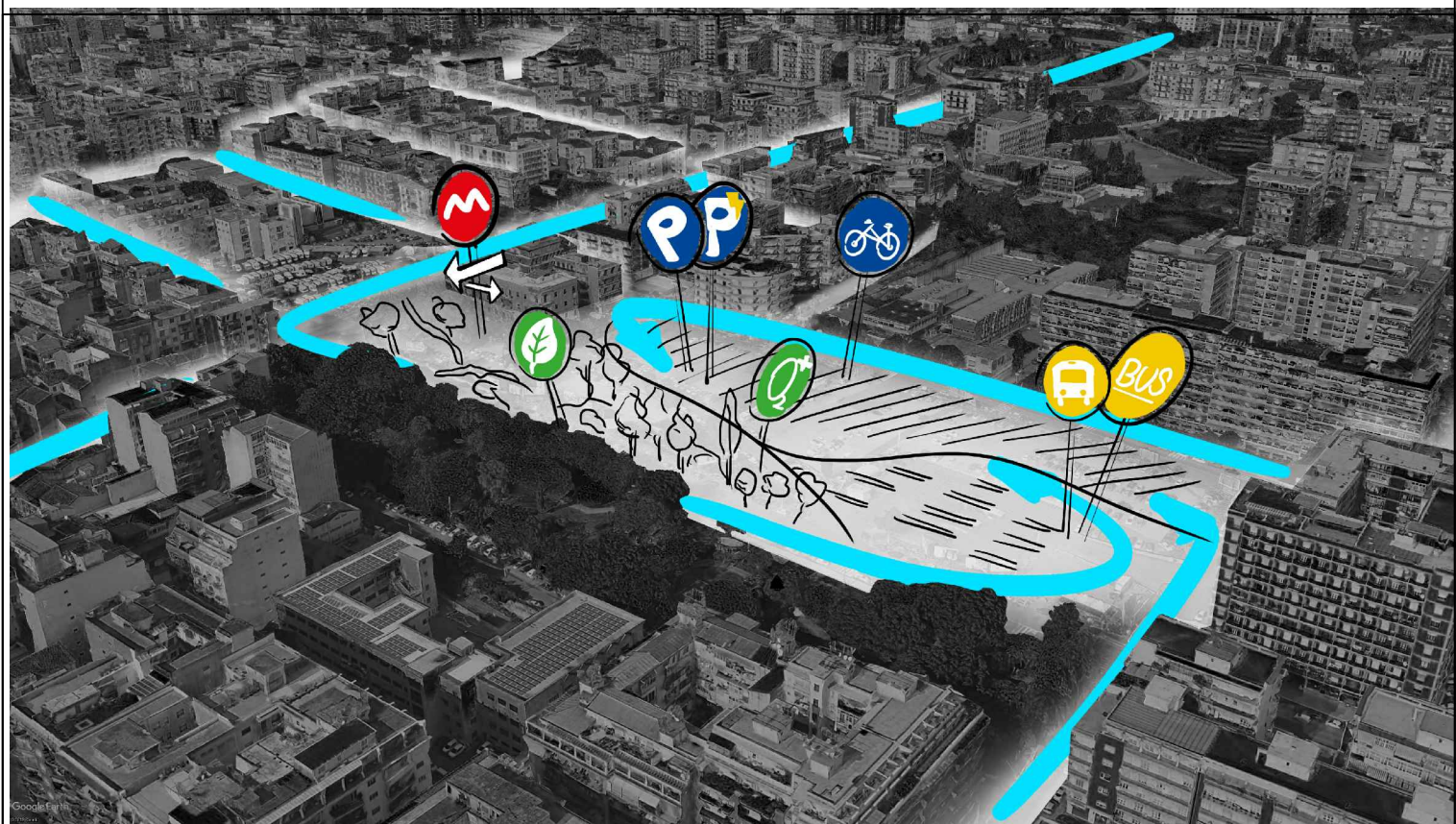
Comune di Catania

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI - INFRASTRUTTURE MOBILIT p
SOSTENIBILE E SERVIZI CIMITERIALI



Parcheggio Scambiatore Sanzio

PROGETTO ESECUTIVO



EL
04

ELABORATO:
Analisi Prezzi

DATA
AGGIORNAMENTI

GRUPPO DI LAVORO

PROGETTISTA - DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Luigi EPAMINONDA

PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI
Ing. Antonio CAMARDA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Salvatore PERSANO
DIRETTORE
Ing. Salvatore MARRA

VISTI

Comune di CATANIA

Provincia
CATANIA

ANALISI PREZZI

OGGETTO

Parcheggio scambiatore Sanzio

COMMITTENTE

Comune di Catania

Il Progettista e Direttore Lavori

Direzione LL.PP.								Pag. 1
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43			23,43	23,43
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06			26,06	26,06
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15			28,15	28,15
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50			25,50	25,50
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92			28,92	28,92
1.006	IAUTOCEST ELLO	Autocestello	h	200,00			200,00	200,00
1.007	ITRASPORT O	Trasporto	acorporo	1.000,00			1.000,00	1.000,00

Direzione LL.PP.								Pag. 2
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.001	CC 01	Concime chimico	Kg	13,00			13,00	13,00
2.002	DS 01	Diserbante	litro	12,00			12,00	12,00
2.003	SL 01	Sabbia mista e lapillo	m³	80,00			80,00	80,00
2.004	VV 01	Zolla erbosa composta da miscuglio di graminacee	m	6,00			6,00	6,00
2.005	A GOCC	Ala gocciolante	cad	0,81			0,81	0,81
2.006	ELETTROP OMPA	Elettropompa CPm 100	cad	96,00			96,00	96,00
2.007	ELETTROV ALVOLA	Elettrovalvola da 3" da 9 a 81 mc/h	cad	37,00			37,00	37,00
2.008	MINUTERIE	Minuterie	acorporo	1,00			1,00	1,00
2.009	PROGRAM MAT.	Programmatore elettronico 10 stazioni	cad	160,00			160,00	160,00
2.010	TPVC	Tubo in PVC 1"	m	0,79			0,79	0,79
2.011	OLEANDRO	Oleandro	cad	80,00			80,00	80,00
2.012	JARACAND A	Jaracanda mimosifolia	cad	86,00			86,00	86,00
2.013	SCHINUS	Schinus molle	cad	90,00			90,00	90,00
2.014	CERATONIA	Ceratonia siliqua	cad	230,00			230,00	230,00
2.015	QUERCUS	Quercus ilex	cad	123,00			123,00	123,00
2.016	OLEA	Olea europea	cad	120,50			120,50	120,50
2.017	POPULUS	Populus alba	cad	130,00			130,00	130,00
2.018	EUGENIA	Eugenia mirtifolia	cad	4,30			4,30	4,30
2.019	GAZANIA	Gazania splendens	cad	4,20			4,20	4,20
2.020	ALOE	Aloe in varietà	cad	15,00			15,00	15,00
2.021	ARBUTUS	Arbutus unedo	cad	99,00			99,00	99,00
2.022	BOUGANVI LLEA	Bougainvillea	cad	14,30			14,30	14,30
2.023	CINERARIA	Cineraria marittima	cad	235,00			235,00	235,00
2.024	CINNAMON UM	Cinnamomum canphora	cad	31,10			31,10	31,10
2.025	ERDACEE	Erdacee perenni in varietà	cad	3,20			3,20	3,20
2.026	FEIJOA	Feijoa selloliana	cad	160,00			160,00	160,00
2.027	LAURUS	Laurus nobilis	cad	9,20			9,20	9,20
2.028	LAVANDUL A	Lavandula spicasin angustifolia	cad	200,00			200,00	200,00
2.029	NERIUM	Nerium oleander	cad	88,00			88,00	88,00
2.030	PHORNIUM	Phornium tenx	cad	8,30			8,30	8,30
2.031	PLUMBAGO	Plumbago diam cm. 14	cad	180,00			180,00	180,00
2.032	POLYGALA	Polygala myrtifolia	cad	210,00			210,00	210,00
2.033	SALVIA	Salvia officinalis	cad	240,00			240,00	240,00
2.034	SOLANUM	Solanum jasminoides	cad	3,00			3,00	3,00
2.035	PHOTINIAX	Photiniax fraseri	cad	3,50			3,50	3,50
2.036	VIBURNUM	Viburnum opulus	cad	9,69			9,69	9,69
2.037	GHIAIA	Ghiaia pezzatura 20/40mm.	m³	20,00			20,00	20,00
2.038	GEOTESSU TO	Geotessuto	m²	4,80			4,80	4,80
2.039	FINITURA BIO2TANIO	Finitura bio2tanio	m²	25,00			25,00	25,00
2.040	PIETRISCO	Pietrisco	m³	30,00			30,00	30,00

Direzione LL.PP.								Pag. 3
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.041	MELIA	Melia azetarach		160,00			160,00	160,00
2.042	TUTOR	Tutor System	cad	100,00			100,00	100,00
2.043	SYSTEM GHIAINO	Ghiaino	m³	21,00			21,00	21,00
2.044	AUTOBLOC CANTE IN	Autobloccante in cls	m²	38,00			38,00	38,00
2.045	GRIGLIA	Griglia 8-15	m²	18,00			18,00	18,00
2.046	DOGA IN LEGNO	Doga in legno composito	m²	150,00			150,00	150,00
2.047	CLIPS	Clips acciaio	cad	0,50			0,50	0,50
2.048	ACCIAIO GHIAIA	Ghiaia sciolta	m³	60,00			60,00	60,00
2.049	SCIOLTA PANNELLI	Pannello brail 600x400	cad	600,00			600,00	600,00
2.050	BRAIL PANCHINA	Panchina quattro doghe 1800x98x50	cad	430,00			430,00	430,00
2.051	1800X98X50 PANCHINA	Panchina a tre doghe 2000x120x50	cad	450,00			450,00	450,00
2.052	2000X120X5 PANCHINA	Panchina 1670x458x50	cad	260,00			260,00	260,00
2.053	1670X458X8 CESTINO	Cestino portarifuti ecologico	cad	120,00			120,00	120,00
2.054	PORTARIFI DISSUASOR	Dissuasore ecologico	cad	10,00			10,00	10,00
2.055	E FONTANA	Fontana in acciaio	cad	800,00			800,00	800,00
2.056	IN ACCIAIO TAVOLO IN	Tavolo in resina di poliestere	cad	3.200,00			3.200,00	3.200,00
2.057	RESINA DI TOUT	Tout venant	mc	5,00			5,00	5,00
2.058	VENANT SPACCATO	Spaccato di cava max. cm. 3	mc	16,00			16,00	16,00
2.059	DI CAVA PANCHINA	Panchina tipo Citizen	cad	800,00			800,00	800,00
2.060	TIPO CITIZE PENSILINA	Pensilina	cad	9.000,00			9.000,00	9.000,00
2.061	LIGUSTRU M	Ligustrum	cad	110,00			110,00	110,00
2.062	FIORIERA	Fioriera materiale ecologico	cad	500,00			500,00	500,00
2.063	WPC	Legno WPC composito	m²	150,00			150,00	150,00
2.064	COMPOSIT STAFFE	Staffe ancoraggio pannelli	cad	2,00			2,00	2,00
2.065	LASTRA IN PIETRA	lastra in pietra lavica di prima scelta di cm. 3	m²	93,00			93,00	93,00
2.066	MALTA	Malta cementizia	mc	82,63			82,63	82,63
2.067	CEMENTIZI LASTRE	Lastre di rivestimento in pietra lavica basaltica	m²	90,00			90,00	90,00
2.068	SPACCATO COLLANTE	Collante per rivestimenti	Kg	4,00			4,00	4,00
2.069	ELEVATORE	Elevatore	h	40,00			40,00	40,00
2.070	AUTOCARR O	Autocarro	q	0,20			0,20	0,20
2.071	TERRA VEGETALE	Terra vegetale	m³	30,00			30,00	30,00
2.072	IPROIETTO RE LED	Proiettorie tipo Led asimmetrico medium	cad	1.600,00			1.600,00	1.600,00
2.073	IELETTROV ALVOLA	Elettrovalvola automatica a membrana DN2	cad	65,00			65,00	60,00
2.074	IELETTROV ALVOLA	Elettrovalvola automatica a membrana DN4	cad	185,00			185,00	185,00
2.075	IPOZZETTO	Pozzetto in resina sintetica con coperch	cad	51,00			51,00	51,00
2.076	IIRRIGATORE	Irrigatore in ABS da sottosuolo di tipo statico con gittata da 2 a 8 m con altezze di sollevamento fino a 15 cm.	cad	16,50			16,50	16,50
2.077	IALAGOCCI OLANTE	Ala gocciolante autocompensante costitui	m	1,15			1,15	1,15
2.078	IPROGRAM MATORE	Programmatore elettronico satellite coll	cad	2.150,00			2.150,00	2.150,00
2.079	ICAVO10G1.5	CAVO FG16OR16 10G1,5 10x1,5 mm² IN DOPPIA GUAINA PER ESTERNO 10G1.5 10x1.5 mm² MULTIPOLARE	m	4,65			4,65	4,65

Direzione LL.PP.								Pag. 4
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.080	IVASCA	Vasca per decantazione/accumulo/rilancio per depurazione acque prima pioggia, tipo GAZEBO o similari. 50 mc.	cad	14.500,00			14.500,00	18.750,00
2.081	ISCOLMATORE	Pozzetto scolmatore in ca dimensioni 120x120x110cm, completo di copertura in ca per traffico pesante.	cad	1.050,00			1.050,00	1.050,00
2.082	IDISOLEATORE	Disoleatore statico a coalescenza per separazione grassi/oli minerali idrocarburi non emulsionati.	cad	3.250,00			3.250,00	3.250,00
2.083	IFOSSA	Fossa imhoff, pozzetto ipsezione e pozzo assorbente in ca, con coperchi carrabili e botole di ispezione.	cad	4.500,00			4.500,00	4.500,00
2.084	IVERDE57	Apparecchio tipo TAU della Castaldi Lighting, a LED 78 W, 5273 lm output, 3000K e IRC > 80. Completo di Palo in alluminio estruso anodizzato Ø60mm altezza 4,5m fuori terra.	cad					945,00
2.085	IVERDE58	Apparecchio tipo D44 tellux/T2 /D44K/T2-1LWW-MB incassi a terreno della Castaldi Lighting, LED 13 W, 1300 lm output, 3000K e IRC > 80, incluso box IP68 a 4 vie.	cad					295,00
2.086	IVERDE59	Apparecchio tipo D55 flex/Q1 / D55/Q1-5LWW-RA-AL montaggio con applicazioni su palo, della Castaldi Lighting, LED 13,5 W, 680 lm output, 3000K con alimentazione elettronica integrata 220-240 v, 50/60Hz, l'apparecchio è incluso di ganascia per montaggio a palo minimo Ø60mm per modelli flex/T1 e flex/Q1.	cad					305,00
2.087	IVERDE60	Apparecchio tipo FLEX/T0-3 LED MEDIUM BEAM LED 6,5 W, 421 lm output, 3000K, picchetto di infissione per modello specifico.	cad					165,00
2.088	IVERDE61	TELLUX INCASSO CARRABILE A LED 3000K CL1 -AL ALUMINIUM DA 1 A 4 direzioni, DA 4 A 6 w, INCLUSO Box elettrico 4 vie IP68 per cavo Ø5-14mm - 3x1,5mm.	cad					295,00

Direzione LL.PP.						Pag.5
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
5.001	RE.1	REalizzazione di recinzione realizzata con profili in legno WPC composito a sezione piena da 140x21 mm aventi un peso pari a circa 3,40 Kg/metro lineare e realizzati mediante estrusione con compound composito a base HDPE (high-density polyethylene) miscelato con farina di legno, opportunamente additivato con sostanze anti UV , anti fungo ed anti alga nonché di lubrificanti e stabilizzanti di processo. Peso specifico 1,23 gr/cm3 . Materiale con durezza Brinell HB media di 7 Kg/mm², modulo di elasticità a flessione medio di 3.700 MPa, percentuale di assorbimento d'acqua inferiore a 1% dopo 24 ore di immersione. Valori certificati attraverso idonea prova realizzata da laboratorio CATAS o equivalente accreditato. Materiale conforme a quanto previsto dal D.M. 203/2003 inerente gli acquisti di materiale riciclato da parte delle pubbliche amministrazioni. Colore a scelta della DL tra quelli disponibili a catalogo. Sono comprese le staffe per l'ancoraggio delle staffe a cordolo in calcestruzzo e ogni altro onere e magistero per conferire l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
2.063	WPC	Legno WPC composito	m²	150,00	0,6	90,00
2.064	COMPOSIT					
2.064	STAFFE	Staffe ancoraggio pannelli	cad	2,00	1	2,00
2.008	MINUTERI E	Minuterie	acorpo	1,00	1	1,00
						118,80
		Incid. oneri secur.€ 2,14 (1,8% su 118,80) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				31,48
						150,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		150,28
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m		148,14
5.002	RE.2	Fornitura e collocazione di lastre di pietra lavica basaltica di prima scelta dim. cm. (20*40) pavimentazione marciapiede, dello spessore di cm. 3 lavorata puntillo fine a mano, nella faccia a vista superiore e coste rette a taglio sega, da porre in opera secondo le indicazioni della D.L., con malta cementizia su sottostante massetto in calcestruzzo da compensarsi aparte . Compresi i tagli gli sfridi, la formazione dei pezzi speciali o in curva, la boiaccatura dei giunti, la pulitura, evitando la fuoriuscita di malta dai giunti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
2.065	LASTRA IN PIETRA	lastra in pietra lavica di prima scelta di cm. 3	m²	93,00	1	93,00
2.066	MALTA CEMENTIZ	Malta cementizia	mc	82,63	0,05	4,13
						121,88
		Incid. oneri secur.€ 2,19 (1,8% su 121,88) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				32,30
						154,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		154,18
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		151,99
5.003	RE.3	Fornitura e collocazione di lastr di rivestimento in pietra lavica basaltica, di dimensioni 60x30, dello spessore di cm 7 lavorate a spacco di cava nella faccia a vista e tagliate a sega nelle coste laterali rette, da porre in opera secodo le indicazioni della D.L. , compresi i tagli, gli sfridi, eventuali lavorazioni occorrenti da eseguire sul posto a mano,compreso l'onere della posa in opera con apposito collante secondo le indicazioni della D.L., la stuccatura e la pulitura dei giunti, eliminando l'eventuale fuoriuscita di collante dai giunti.Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
2.067	LASTRE	Lastre di rivestimento in pietra lavica basaltica	m²	90,00	1	90,00

Direzione LL.PP.						Pag. 6
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
2.068	SPACCATO COLLANTE	Collante per rivestimenti	Kg	4,00	1,5	6,00
2.069	ELEVATOR E	Elevatore	h	40,00	0,5	20,00
		Incid. oneri sicur.€ 2,53 (1,8% su 140,75) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				140,75
						37,30
						178,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		178,05
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		175,52
5.004	VERDE 01	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di mescola di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici oltre 2000 mq"				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,01	0,234
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,01	0,261
2.001	CC 01	Concime chimico	Kg	13,00	0,05	0,65
2.002	DS 01	Diserbante	litro	12,00	0,05	0,60
2.003	SL 01	Sabbia mista e lapillo	m³	80,00	0,05	4,00
2.004	VV 01	Zolla erbosa composta da miscuglio di graminacee	m	6,00	1	6,00
		Incid. oneri sicur.€ 0,118 (1% su 11,75) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				11,75
						3,11
						14,86
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		14,86
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		14,74
5.005	VERDE 02	Realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Con una composizione del verde così ripartita: - superficie a prato ca. 70%; - superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti ca. 15%; - superficie pavimentata ca. 15%. Si è considerato inoltre che le prese d'acqua fossero poste nelle immediate vicinanze delle aree da irrigare e con portate proporzionate all'impianto da realizzarsi, con esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento acqua. - per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione."				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,06	1,56
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,06	1,69
2.005	A GOCC	Ala gocciolante	cad	0,81	0,05	0,0405
2.006	ELETTROP OMPA	Elettropompa CPm 100	cad	96,00	0,0005	0,048
2.007	ELETTROV ALVOLA	Elettrovalvola da 3" da 9 a 81 mc/h	cad	37,00	0,0035	0,13
2.008	MINUTERI E	Minuterie	acorpo	1,00	0,5	0,50
2.009	PROGRAM MAT.	Programmatore elettronico 10 stazioni	cad	160,00	0,0035	0,56
2.010	TPVC	Tubo in PVC 1"	m	0,79	2	1,58
		Incid. oneri sicur.€ 0,061 (1% su 6,11) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				6,11
						1,62
						7,73
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		7,73
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		7,67

Direzione LL.PP.						Pag. 7
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
5.006	VERDE 03	Fornitura di alberatura di Oleandro				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,28	7,30
2.011	OLEANDR O	Oleandro	cad	80,00	1	80,00
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,3	8,45
		Incid. oneri secur.€ 0,96 (1% su 95,75) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				95,75
						25,37
						121,12
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		121,12
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		120,16
5.007	VERDE 04	Fornitura di alberatura di Jacaranda mimosifolia				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
2.012	JARACAN DA	Jaracanda mimosifolia	cad	86,00	1	86,00
		Incid. oneri secur.€ 1,13 (1% su 113,11) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				113,11
						29,98
						143,09
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		143,09
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		141,96
5.008	VERDE 05	Fornitura di alberatura di Catalpa bignonioides				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
2.013	SCHINUS	Schinus molle	cad	90,00	1	90,00
		Incid. oneri secur.€ 1,17 (1% su 117,11) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				117,11
						31,04
						148,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		148,15
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		146,98
5.009	VERDE 06	Fornitura di alberatura di Ceratonia siliqua				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
2.014	CERATONI A	Ceratonia siliqua	cad	230,00	1	230,00
		Incid. oneri secur.€ 2,57 (1% su 257,11) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				257,11
						68,14
						325,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		325,25
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		322,68
5.010	VERDE 07	Fornitura di alberatura di Quercus ilex (Leccio)				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
2.015	QUERCUS	Quercus ilex	cad	123,00	1	123,00
		Incid. oneri secur.€ 1,50 (1% su 150,11) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				150,11
						39,78
						189,89
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		189,89
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		188,39
5.011	VERDE 08	Fornitura di alberatura di Olea europea (ulivo)				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08

Direzione LL.PP.						Pag.8
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
2.016	OLEA	Olea europea	cad	120,50	1	120,50
						147,61
		Incid. oneri sicur.€ 1,48 (1% su 147,61)				39,12
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				186,73
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		186,73
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		185,25
5.012	VERDE 09	Fornitura di Parkinsonia aculeata				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
2.017	POPULUS	Populus alba	cad	130,00	1	130,00
						157,11
		Incid. oneri sicur.€ 1,57 (1% su 157,11)				41,64
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				198,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		198,75
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		197,18
5.013	VERDE 10	Fornitura di siepe tipo Eugenia mirtifolia v18 3/ml				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.018	EUGENIA	Eugenia mirtifolia	cad	4,30	1	4,30
						5,38
		Incid. oneri sicur.€ 0,054 (1% su 5,38)				1,43
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				6,81
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		6,81
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		6,76
5.014	VERDE 11	Fornitura di pianta erbacea perenne tappezzante tipo Gazania splendens vasetto 4/mq				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.019	GAZANIA	Gazania splendens	cad	4,20	1	4,20
						5,28
		Incid. oneri sicur.€ 0,053 (1% su 5,28)				1,40
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				6,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		6,68
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		6,63
5.015	VERDE 12	Fornitura di Aloe in varietà				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.020	ALOE	Aloe in varietà	cad	15,00	1	15,00
						16,08
		Incid. oneri sicur.€ 0,161 (1% su 16,08)				4,26
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				20,34
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		20,34
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		20,18
5.016	VERDE 13	Fornitura di Arbutus unedo				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,2	5,21
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,2	5,63
2.021	ARBUTUS	Arbutus unedo	cad	99,00	1	99,00

Direzione LL.PP.						Pag. 9
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		Incid. oneri secur.€ 1,10 (1% su 109,84) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				109,84
						29,11
						138,95
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		138,95
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		137,85
5.017	VERDE 14	Fornitura di Bougainvillea spp				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,1	2,61
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,1	2,82
2.022	BOUGANV ILLEA	Bougainvillea	cad	14,30	1	14,30
		Incid. oneri secur.€ 0,197 (1% su 19,73) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				19,73
						5,23
						24,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		24,96
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		24,76
5.018	VERDE 15	Fornitura di alberatura Brachicyton acerifolius				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,01	0,261
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,01	0,282
2.023	CINERARI A	Cineraria marittima	cad	235,00	1	235,00
		Incid. oneri secur.€ 2,36 (1% su 235,54) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				235,54
						62,42
						297,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		297,96
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		295,60
5.019	VERDE 16	Cinnamomum camphora				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.024	CINNAMO NUM	Cinnamonum canphora	cad	31,10	1	31,10
		Incid. oneri secur.€ 0,322 (1% su 32,18) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				32,18
						8,53
						40,71
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		40,71
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		40,39
5.020	VERDE 17	Er?acee perenni in variet?				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,01	0,261
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,01	0,282
2.025	ERDACEE	Erdacee perenni in varietà	cad	3,20	1	3,20
		Incid. oneri secur.€ 0,0374 (1% su 3,74) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3,74
						0,99
						4,73
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		4,73
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		4,69
5.021	VERDE 18	Fornitura di alberatura di Erythrina crista galli				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,01	0,261
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,01	0,282
2.026	FEIJOA	Feijoa selloliana	cad	160,00	1	160,00

Direzione LL.PP.						Pag.10
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		Incid. oneri secur.€ 1,61 (1% su 160,54) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				160,54
						42,54
						203,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		203,08
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		201,47
5.022	VERDE 19	Laurus nobilis (alloro)				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,01	0,261
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,01	0,282
2.027	LAURUS	Laurus nobilis	cad	9,20	1	9,20
						9,74
		Incid. oneri secur.€ 0,097 (1% su 9,74) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,58
						12,32
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		12,32
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		12,22
5.023	VERDE 20	Fornitura di alberatura di Grevillea robusta				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,01	0,261
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,01	0,282
2.028	LAVANDULA	Lavandula spicasin angustifolia	cad	200,00	1	200,00
						200,54
		Incid. oneri secur.€ 2,01 (1% su 200,54) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				53,14
						253,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		253,68
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		251,67
5.024	VERDE 21	Fornitura di alberatura di Populus alba "pyramidalis"				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,04	1,04
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,04	1,13
2.029	NERIUM	Nerium oleander	cad	88,00	1	88,00
						90,17
		Incid. oneri secur.€ 0,90 (1% su 90,17) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				23,90
						114,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		114,07
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		113,17
5.025	VERDE 22	Phormium tenx "Purpureum"; P.t. "Variegatum"				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.030	PHORNIUM	Phormium tenx	cad	8,30	1	8,30
						9,38
		Incid. oneri secur.€ 0,094 (1% su 9,38) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,49
						11,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		11,87
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		11,78
5.026	VERDE 23	Fornitura di alberatura Albizzia julibrissim				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.031	PLUMBAGO	Plumbago diam cm. 14	cad	180,00	1	180,00

Direzione LL.PP.						Pag.11
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		Incid. oneri sicur.€ 1,81 (1% su 181,08) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				181,08
						47,98
						229,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		229,06
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		227,25
5.027	VERDE 24	Prunus cerasifera "pissardii"				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.032	POLYGALA	Polygala myrtifolia	cad	210,00	1	210,00
						211,08
		Incid. oneri sicur.€ 2,11 (1% su 211,08) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				55,93
						267,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		267,01
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		264,90
5.028	VERDE 25	Melia azedarach				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.041	MELIA	Melia azetarach		160,00	1	160,00
						161,08
		Incid. oneri sicur.€ 1,61 (1% su 161,08) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				42,68
						203,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		203,76
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		202,15
5.029	VERDE 26	Fornitura di alberatura Cupressus sempervirens				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.033	SALVIA	Salvia officinalis	cad	240,00	1	240,00
						241,08
		Incid. oneri sicur.€ 2,41 (1% su 241,08) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				63,88
						304,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		304,96
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		302,55
5.030	VERDE 27	Solanum jasminoides				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.034	SOLANUM	Solanum jasminoides	cad	3,00	1	3,00
						4,08
		Incid. oneri sicur.€ 0,0408 (1% su 4,08) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,08
						5,16
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5,16
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		5,12
5.031	VERDE 28	Photiniax fraseri "Red Robin"				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.035	PHOTINIA X	Photiniax fraseri	cad	3,50	1	3,50
						4,58
		Incid. oneri sicur.€ 0,0458 (1% su 4,58) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,22
						5,80
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5,80

Direzione LL.PP.						Pag.12
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
5.032	VERDE 29	Viburnum opulus; V.lantana; V.lucidum				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,02	0,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,02	0,56
2.036	VIBURNUM	Viburnum opulus	cad	9,69	1	9,69
						10,77
		Incid. oneri sicur.€ 0,108 (1% su 10,77) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,86
						13,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		13,63
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		13,52
5.033	VERDE 30	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, colori a scelta della D.L.. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con graniglie selezionate di marmo o quarzo, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620.Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinquinanti. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 20/40 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore di almeno 10 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. 1) delle dimensioni 1000x1000mm spessore 90mm"				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
2.037	GHIAIA	Ghiaia pezzatura 20/40mm.	m³	20,00	0,001	0,02
2.038	GEOTESSUTO	Geotessuto	m²	4,80	1	4,80
2.039	FINITURA BIO2TANIO	Finitura bio2tanio	m²	25,00	1	25,00
2.040	PIETRISCO	Pietrisco	m³	30,00	0,2	6,00
2.003	SL 01	Sabbia mista e lapillo	m³	80,00	0,2	16,00
						90,65
		Incid. oneri sicur.€ 0,91 (1% su 90,65) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				24,03
						114,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		114,68
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		113,77
5.034	VERDE 31	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, colori a scelta della D.L.. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con graniglie selezionate di marmo o quarzo, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620.Lo strato				

Direzione LL.PP.						Pag.13
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 20/40 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore di almeno 10 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. 1) delle dimensioni 500x250mm spessore 90mm"				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,25	5,86
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,25	6,52
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,25	7,04
2.039	FINITURA BIO2TANIO	Finitura bio2tanio	m²	25,00	0,5	12,50
2.038	GEOTESSUTO	Geotessuto	m²	4,80	1	4,80
2.037	GHIAIA	Ghiaia pezzatura 20/40mm.	m³	20,00	0,015	0,30
2.040	PIETRISCO	Pietrisco	m³	30,00	0,1	3,00
2.003	SL 01	Sabbia mista e lapillo	m³	80,00	0,015	1,20
						41,22
		Incid. oneri sicur.€ 0,412 (1% su 41,22)				
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				10,92
						52,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		52,14
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		51,73
5.035	VERDE32	"Fornitura e posa in opera di idoneo sistema di ancoraggio sotterraneo con ancore, per alberi in zolla e/o in vaso tipo: "TUTOR SIKUR SYSTEM modello 1_TSS_68_TU_2035" della Tutor International o similare. Sistema di ancoraggio per pianta di classe di circonferenza 25-30 composto da: tre ancore in alluminio o ghisa, cablate su cavi in acciaio multifilo di opportuna sezione e lunghezza standard previste dal modello scelto, infisse sul fondo della buca di alloggiamento della zolla e collegate da una cinghia in poliestere munita di dispositivo di tensionamento e bloccaggio. La procedura di installazione dovrà avvenire secondo le indicazioni previste nelle seguenti istruzioni di montaggio. Modalità di posa: ? Infissione tramite apposita asta, a buca aperta e pianta posata, delle tre ancore, a 120° gradi tra loro, su suolo consolidato nell'area disponibile tra la parete della buca e la zolla fino a quando non restano esterni 5-10 cm di cavo e l'anello passa cinghia. ? Con opportuno tensionatore (TEN_AD_MAN) o con un gancio che ne permetta la trazione verso l'alto, compiere l'operazione di bloccaggio delle ancore che le porterà a ruotare di 90° sottoterra e ad assumere la posizione corretta per la "tenuta" del sistema. ? Inserimento della cinghia negli appositi anelli secondo lo schema di montaggio fornito a corredo, avendo cura che la stessa "abbracci" la zolla nelle parti solide e compatte verso la pianta. ? Inserire la cinghia nell'anello regolatore, per agevolare il passaggio di questa su parti solide della zolla. ? Inserire il capo libero della cinghia nel tensionatore a leva già fissato al capo opposto e posizionare lo stesso sulla zolla. A questo punto, tramite la leva del tensionatore portare in trazione la cinghia fino a quando tutto il sistema non risulti ben tensionato e la zolla non possa muoversi in nessuna direzione. ? Ricoprire la zolla con terreno vegetale e concime organico poi				

Direzione LL.PP.						Pag.14
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		bagnare abbondantemente."				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,6	14,06
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,6	15,64
2.042	TUTOR SYSTEM	Tutor System	cad	100,00	1	100,00
						129,70
		Incid. oneri sicur.€ 1,30 (1% su 129,70) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				34,38
						164,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		164,08
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		162,78
5.036	VERDE33	"Fornitura e posa di un sistema legante antipolvere ecocompatibile tipo GREEN PAVE SYSTEM utilizzato per la creazione di pavimentazioni pedonali e carrabili mediante l'uso di ghiaino frantumato spigoloso asciutto per spessore massimo di 1 cm. La posa dovrà avvenire su superficie asciutta, portante in massetto di cemento o vecchio asfalto evitando la rimozione. Laddove il cemento o l'asfalto presenti fossero ammalorati andranno ripristinati. La posa dovrà avvenire come di seguito elencato: FASE 1 PREPARAZIONE DEL FONDO: pulire bene la superficie portante, sagomandola e creando pendenze del 2% per lo smaltimento delle acque . FASE 2 ASPERSIONE: spargere 1,5 lmq. di GREEN PAVE CHIP (componente A) a totale copertura della superficie da trattare aiutandosi con una lama tira acqua per una copertura omogenea della pavimentazione. FASE 3 POSA GHIAINO: posa di "tondino di ferro" diametro 6mm, come spessore, posare del ghiaino (granulometria 3-5 mm) con Los Angeles inferiore a 22 per le carrabili, la superficie trattata, a totale copertura dell'area aiutandosi con un rastrello per la copertura omogenea della pavimentazione. FASE 4 COMPATTAZIONE: togliere i tondini, ricoprendo gli spazi vuoti lasciati con del ghiaino, compattare con rullo compattatore gomma gomma, in modo tale che il ghiaietto penetri parzialmente nella resina polimerica precedentemente posata. Lasciare asciugare la pavimentazione prima di procedere con il punto 5 almeno 48 ore. FASE 5? ASPERSIONE: del legante antipolvere GREEN SOIL (componente B) nella quantità di 0,8 lmq. miscelato in acqua in rapporto 1:3 (legante:acqua) a totale bagnatura del ghiaino precedentemente compattato. Lasciare asciugare prima di rendere usufruibile la pavimentazione. "				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,35	8,20
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,35	9,12
2.043	GHIAINO	Ghiaino	m³	21,00	1	21,00
						38,32
		Incid. oneri sicur.€ 0,383 (1% su 38,32) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				10,16
						48,48
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		48,48
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		48,10
5.037	VERDE34	Fornitura di pavimentazione RECYCLE"Pavimentazione realizzata con masselli autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso tipo modello RECYCLE di FAVARO in mono strato totalmente filtrante, ottenuto con impiego di particolari aggregati di recupero.Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339, metodi di prova applicabili senza obbligo di marcatura CE:dimensioni nominali 375x250 mm, spessore nominale 110 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza caratteristica a flessione 2,5 MPa, carico di rottura a flessione 15,0 kN, resistenza allo scivolamento/sdruciolio 79. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017 5%, indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980 ?29, coefficiente minimo di permeabilità verticale secondo				

Direzione LL.PP.						Pag.15
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		ASTM c1701 k=3,27*10-3 (11.760 mm/h), in grado di smaltire il 100% dei livelli di precipitazione massimi di piogge di progetto su tutto il territorio nazionale, sia a nuovo che a lungo termine. Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241, ad esclusione del fuso granulometrico della sabbia di allettamento e dell'intasamento, su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per lo strato di allettamento e della massicciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire, oltre alla necessaria portanza, anche coefficienti di permeabilità anche a lungo termine tali da permettere la regolare filtrazione delle acque superficiali fino al livello di captazione, o per la totale infiltrazione nel sottosuolo, sulla base delle piogge di progetto.				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,35	8,20
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,35	9,12
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,35	9,85
2.044	AUTOBLOCCANTE IN	Autobloccante in cls	m²	38,00	1	38,00
						65,17
		Incid. oneri sicur.€ 0,65 (1% su 65,17)				17,28
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				82,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		82,45
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		81,80
5.038	VERDE35	Fornitura e posa in opera di griglia alveolare in polipropilene per la realizzazione di superfici stabili e drenanti in ghiaia, comprensiva dei lavori di preparazione del terreno mediante fornitura e posa in opera di massicciata drenante di sottodondo oltre al successivo livellamento. La lavorazione si ritiene compresa di sfridi, opere di taglio, riempimento con ghiaia (tipo spezzato di sezione 8-15 mm) e dei setti divisorii idonei per contenere tale sistema. Il tutto comprensivo della mandopora specializzata necessaria per consegnare la lavorazione finita a regola d'arte				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,25	5,86
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,25	6,52
2.045	GRIGLIA	Griglia 8-15	m²	18,00	1	18,00
2.043	GHIAINO	Ghiaino	m³	21,00	0,2	4,20
						34,58
		Incid. oneri sicur.€ 0,346 (1% su 34,58)				9,17
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				43,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		43,75
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		43,40
5.039	VERDE36	Fornitura e posa in opera di doghe alveolari in legno composito (per pavimentazioni esterne o rivestimenti), costituito dal 70% fibra di legno e 30% polimeri. Resistente ai raggi UV, resistenza allo scivolamento livello R12, R13 secondo la normativa DIN 51130 e secondo la normativa DIN 5197 classe C; resistenza ai funghi che danneggiano il legno testata secondo la normativa DIN/TS 15534-1 (2007) o meglio secondo la normativa DIN ENV 12038 (2002); valutazione secondo il test sul legno (normativa DIN CEN/TS 15083-1; classe di durevolezza 1. Spessore ca. 21 mm, avente superficie zigrinata sottile o a strisce. Nelle colorazioni disponibili a scelta della D.L. Le doghe dovranno essere fissate su profili di base della sezione di 60x40 mm in WPC posti con un'interasse di 40 cm; clips in acciaio A4 con un utilizzo medio di ca. 16 clip al mq. Il tutto compreso con ogni onere e magistero per la posa in opera a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
2.046	DOGA IN LEGNO	Doga in legno composito	m²	150,00	1	150,00
2.047	CLIPS	Clips acciaio	pezzi	0,50	16	8,00

Direzione LL.PP.						Pag.16
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
	ACCIAIO					
		Incid. oneri secur.€ 1,97 (1% su 196,83) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				196,83
						52,16
						248,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		248,99
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		247,02
5.040	VERDE38	Fornitura e posa di ghiaia sciolta				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,2	4,69
2.048	GHIAIA SCIOLTA	Ghiai sciolta	m³	60,00	0,2	12,00
						16,69
		Incid. oneri secur.€ 0,167 (1% su 16,69) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,42
						21,11
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		21,11
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		20,94
5.041	VERDE39	Pannelli BRAIL giardino mediterraneo"Fornitura e posa in opera di pannelli tattili per non vedenti ed ipovedenti (parte in rilievo più descrizione testuale) -Struttura in materiale plastico acrilico 3,2mm; -Stampa grafica e testo in adeguato contrasto cromatico per ipovedenti; -Stampa in rilievo degli elementi essenziali dell'immagine e del testo in Braille conforme alle norme UICI, INMACI, UNI8207; Dimensioni 600x400mm (immagine più 750 caratteri con spazi) "				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	2	46,86
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	2	52,12
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	2	56,30
2.049	PANNELLI BRAIL	Pannello brail 600x400	cad	600,00	1	600,00
						755,28
		Incid. oneri secur.€ 7,55 (1% su 755,28) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				200,15
						955,43
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		955,43
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		947,88
5.042	VERDE40	Fornitura e messa a dimora di terra vegetale, stesa e modellata in opera, compresa la rastrellatura equant'altro necessario per dare il lavoro completo a regola d'arte.				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,2	4,69
2.070	AUTOCAR RO	Autocarro	q	0,20	76	15,20
2.071	TERRA VEGETALE	Terra vegetale	m³	30,00	1	30,00
						49,89
		Incid. oneri secur.€ 0,499 (1% su 49,89) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				13,22
						63,11
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		63,11
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m³		62,61
5.043	VERDE43	Arredo BENITO URBAN SIS UM337"Fornitura di panchina interamente realizzata in materiale ecologico proveniente da prodotti riciclati di alta qualità, e a sua volta riciclabile. la panchina sarà così composta: seduta formata da 4 doghe di ca. 1800x98x50 mm, di colore marrone, con armatura interna in acciaio e schienale con 3 doghe di ca. 1800x98x50 mm, di colore marrone, con armatura interna in acciaio. I telai laterali saranno realizzati in un unico pezzo di colore nero con spessore di ca. 100x100 mm e le doghe saranno ancorate al telaio mediante viti. La panchina dovrà essere ancorata al suolo mediante barre filettate d'acciaio o tasselli				

Direzione LL.PP.						Pag.17
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		ad espansione. Le dimensioni totali saranno di ca. 1930 x 558 per h 926 - altezza della seduta h 474 mm . La panchina dovrà essere dotata di certificato ambientale "L'angelo Blu" e far parte degli acquisti verdi che rientrano nei CAM. La panchina dovrà avere 20 anni di garanzia. "				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	1	23,43
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	1	26,06
2.050	PANCHINA 1800X98X5	Panchina quattro doghe 1800x98x50	cad	430,00	1	430,00
						479,49
		Incid. oneri sicur.€ 4,79 (1% su 479,49) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				127,06
						606,55
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		606,55
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		601,76
5.044	VERDE45	Arredo BENITO URBAN TRO UM336"Fornitura di panchina interamente realizzata in materiale ecologico proveniente da prodotti riciclati di alta qualità, e a sua volta riciclabile. la panchina sarà così composta: seduta formata da 3 doghe di ca.2000x120x50 mm, di colore marrone, con armatura interna in acciaio e schienale con 2 doghe di ca. 2000x120x50 mm, di colore marrone, con armatura interna in acciaio. I telai saranno realizzati in un unico pezzo di colore nero con spessore di ca. 100x100 mm e le doghe saranno ancorate al telaio mediante viti. La panchina dovrà essere ancorata al suolo mediante barre filettate d'acciaio o tasselli ad espansione. Le dimensioni totali saranno di ca. 2000 x 669 per h 816 - altezza della seduta h 450 mm . La panchina dovrà essere dotata di certificato ambientale "L'angelo Blu" e far parte degli acquisti verdi che rientrano nei CAM. La panchina dovrà avere 20 anni di garanzia. "				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	1	23,43
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	1	26,06
2.051	PANCHINA 2000X120X	Panchina a tre doghe 2000x120x50	cad	450,00	1	450,00
						499,49
		Incid. oneri sicur.€ 4,99 (1% su 499,49) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				132,36
						631,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		631,85
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		626,86
5.045	VERDE46	Fornitura di panca interamente realizzata in materiale ecologico proveniente da prodotti riciclati di alta qualità, e a sua volta riciclabile. la panca sarà così composta: seduta formata in un unico pezzo di ca. 1670x458x80 mm, di colore marrone, con armatura interna in acciaio con 25 listelli posizionati in verticale. I telai laterali saranno realizzati in un unico pezzo di colore nero con spessore di ca. 100x100 mm e la seduta sarà ancorata ai telai mediante viti. La panca dovrà essere ancorata al suolo mediante barre filettate d'acciaio o tasselli ad espansione. Le dimensioni totali saranno di ca. 1800 x 458 per h 474 mm. La panca dovrà essere dotata di certificato ambientale "L'angelo Blu" e far parte degli acquisti verdi che rientrano nei CAM. La panca dovrà avere 20 anni di garanzia. "				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	1	23,43
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	1	26,06
2.052	PANCHINA 1670X458X	Panchina 1670x458x50	cad	260,00	1	260,00

Direzione LL.PP.						Pag.18
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		Incid. oneri secur.€ 3,09 (1% su 309,49) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				309,49
						82,01
						391,50
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		391,50
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		388,41
5.046	VERDE47	Fornitura di portarifiuti con capacità di 60 Litri, interamente realizzato in materiale ecologico proveniente da prodotti riciclati di alta qualità, e a sua volta riciclabile. Composto da un cestino con doghe ornamentali verticali stondate in alto, di Ø 420 per altezza 515 mm sorretto da due montanti laterali con altezza totale di 1250 mm da incementare per l'ancoraggio. Il portarifiuti dovrà essere dotato di certificato ambientale "L'angelo Blu" e far parte degli acquisti verdi che rientrano nei CAM. il portarifiuti dovrà avere 20 anni di garanzia.				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,3	7,03
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,3	7,82
2.053	CESTINO PORTARIFI	Cestino portarifiuti ecologico	cad	120,00	1	120,00
						134,85
		Incid. oneri secur.€ 1,35 (1% su 134,85) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				35,74
						170,59
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		170,59
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		169,24
5.047	VERDE48	Fornitura di dissuasore interamente realizzato in materiale ecologico proveniente da prodotti riciclati di alta qualità, e a sua volta riciclabile. il dissuasore a forma circolare avrà un Ø di 150 mm ed avrà la parte superiore stondata a forma di semisfera e sarà dotato di due fasce riflettenti, una bianca ed una rossa con una altezza di 15 mm. L'altezza totale del dissuasore dovrà essere di 1500 mm, di cui ca. 500 servono per l'ancoraggio nel cemento. Il dissuasore dovrà essere dotato di certificato ambientale "L'angelo Blu" e far parte degli acquisti verdi che rientrano nei CAM.Il dissuasore dovrà avere 20 anni di garanzia.				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	1	26,06
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	1	23,43
2.054	DISSUASO RE	Dissuasore ecologico	cad	10,00	1	10,00
						59,49
		Incid. oneri secur.€ 0,59 (1% su 59,49) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				15,76
						75,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		75,25
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		74,66
5.048	VERDE49	Fornitura di fontana per cani ed umani realizzata in acciaio. La fontana sarà realizzata con un tubolare di acciaio galvanizzato e verniciato a polveri nel colore nero, di dimensioni pari a 200x100xh1000 mm con spessore di 2 mm. alla base del corpo si troverà una piastra di dimensioni pari a 300x200 dotata di fori di Ø 12 mm per l'ancoraggio della fontana. Alla sommità è dotata di coperchio a chiusura del tubolare. La fontana sarà dotata di due vaschette in acciaio inox AISI 304 satinato di 200x208 mm, La vaschetta per i cani sarà posizionata ad una altezza di 200 mm dalla base ed il getto dell'acqua - che si trova a 287 mm di altezza, sarà azionato da un pulsante posto a 704 mm di altezza, in modo da poter essere raggiunto comodamente. La vaschetta per le persone è posta alla sommità a 980 mm ed il getto è azionato da un rubinetto a pulsante posizionato all'interno della vaschetta stessa.				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	3	70,29
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	3	84,45
2.055	FONTANA IN	Fontana in acciaio	cad	800,00	1	800,00

Direzione LL.PP.						Pag.19
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		Incid. oneri secur.€ 9,55 (1% su 954,74) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				954,74
						253,01
						1.207,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.207,75
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		1.198,20
5.049	VERDE50	Futtoc - Tavolo realizzato in resine di poliestere. Alta durevolezza e resistente alle intemperie. I lati e gli spigoli sia del tavolo che della rete sono opportunatamente smussate. Struttura è realizzata in acciaio laminato con trattamento di zincatura e verniciatura di poliestere				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	4	93,72
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	4	112,60
2.056	TAVOLO IN RESINA DI	Tavolo in resina di poliestere	cad	3.200,00	1	3.200,00
						3.406,32
		Incid. oneri secur.€ 34,06 (1% su 3.406,32) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				902,68
						4.309,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		4.309,00
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		4.274,94
5.050	VERDE55	"TOUT VENANT - Fornitura, stesur a di materiale ardio, riciclato, pezzatura max cm 10 per la realizzazione del cassonetto stradale dello spessore medio di cm 30, compattato sino a raggiungere un livello di costipamento parti al 95% della prova proctor, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione della sagomatura prescritta.Misurata a compattazione avvenuta. La fornitura comprende i percorsi, le aree di sosta e le aree a verde di arredo"				
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,1	2,61
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,1	2,34
2.057	TOUT VENANT	Tout venant	mc	5,00	1	5,00
						9,95
		Incid. oneri secur.€ 0,10 (1% su 9,95) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,63
						12,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mc		12,58
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/mc		12,48
5.051	VERDE56	"SPACCATO DI CAVA - fornitura, stesura di material arido, pezzatura max cm 3 ""SPACCATO DI CAVA"" per la realizzazione del cassonetto stradale dello spessore medio di cm 15, compattato fino a raggiungere un livello di costimapento parti al 95% della prova proctor, compreso ogni onere accessroio per l'esecuzione della sagomatura prescritta. Misurato a compattazione avvenuta. La fornitura comprende le strade di progetto, lea aree a parcheggio, i marciapiedi e la pista ciclabili adiacente la sede stradale."				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,1	2,34
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,1	2,61
2.058	SPACCATO DI CAVA	Spaccato di cava max. cm. 3	mc	16,00	1	16,00
						20,95
		Incid. oneri secur.€ 0,21 (1% su 20,95) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,55
						26,50
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mc		26,50
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/mc		26,29
5.052	VERDE62	"PANCHINA TIPO CITIZEN BENITO URBAN LUNGA O SIMILARE				

Direzione LL.PP.						Pag.20
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		<p>Fornitura di panchina a 5 stecche composta da: seduta e schienale formati rispettivamente da 3 e 2 stecche realizzate in legno duro tropicale della sezione pari a circa mm.120x35, telaio realizzato interamente in fusione di ghisa, e provvisto di n. 3 braccioli ergonomici. Il telaio sarà formato da tre elementi realizzati in un'unica fusione dalla forma sinuosa. La parte dello schienale sarà formato dal prolungamento del profilo del bracciolo ed il prolungamento del profilo del piede posteriore. Due elementi che si estendono e che nella parte finale corrono parallelamente assemblando le due stecche in legno tropicale costituenti lo schienale interrompendosi specularmente sul filo della stecca superiore. Il telaio dovrà essere sottoposto ai seguenti trattamenti: granulazione: eliminazione di tutti i tipi di sporcizia ed ossidazioni; applicazione di un'impregnatura con polvere epossidica con alto contenuto di zinco; verniciatura a tre mani, di cui una di vernice antiruggine e applicazione di almeno 2 due mani di vernice poliestere in polvere con finitura grigio metallizzato chiaro infine applicazione di vernice plastica trasparente ad alto grado di protezione del telaio. Le zampe della panchina dovranno essere munite di fori con filettatura predisposti per ancoraggio con tasselli M10 oppure con barre filettate di ferro. Le parti in legno dovranno essere opportunamente smussate, levigate e trattate mediante speciali prodotti contro la marcescenza e l'ingrigimento dovuto ai raggi U.V., colorazione marrone scuro. L'impregnatura dovrà essere idrorepellente e contenere pigmenti fungicidi. Le parti in legno dovranno essere trattate con minimo 2 strati di vernice protettive. Le dimensioni minime della panchina dovranno essere pari a circa: mm. 2400 x 650 x h. 818, altezza della seduta pari a circa mm.450. "</p>				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,3	7,03
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,3	8,45
2.059	PANCHINA TIPO	Panchina tipo Citizen	cad	800,00	1	800,00
						815,48
		Incid. oneri secur.€ 8,15 (1% su 815,48)				216,10
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.031,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.031,58
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		1.023,43
5.053	VERDE65	<p>"Pensilina BENITO URBAN o similare per attesa autobus realizzata con montanti e panchina in acciaio inossidabile AISI-304 elettrolucidato, Tettoia in poliuretano iniettato galvanizzato e pre-verniciato sostenuta da tre montanti 80x80 mm con profili orizzontali per la recinzione dei vetri stratificati di sicurezza. Comprensiva di due pareti laterali ed una seduta in Inox. La pensilina viene fornita in Kit da assemblare con gli accessori e le relative istruzioni. Ancoraggio raccomandato: inghisaggio, incluso oneri di sicurezza "</p>				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	18	421,74
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	18	469,08
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	18	506,70
2.060	PENSILINA	Pensilina	cad	9.000,00	1	9.000,00
						10.397,52
		Incid. oneri secur.€ 103,98 (1% su 10.397,52)				2.755,35
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				13.152,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		13.152,87
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		13.048,89

Direzione LL.PP.						Pag.21
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
5.054	VERDE67	Fornitura di alberatura di Ligustrum japonicum "AERUM"				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,3	7,03
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,3	7,82
2.061	LIGUSTRUM	Ligustrum	cad	110,00	1	110,00
						124,85
		Incid. oneri sicur.€ 1,25 (1% su 124,85) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				33,09
						157,94
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		157,94
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		156,69
5.055	VERDE68	Fornitura di alberatura di Schinus molle (falso pepe)				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,2	4,69
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,2	5,21
2.013	SCHINUS	Schinus molle	cad	90,00	1	90,00
						99,90
		Incid. oneri sicur.€ 1,00 (1% su 99,90) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				26,48
						126,38
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		126,38
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		125,38
5.056	VERDE69	Fornitura di fioriera interamente realizzata in materiale ecologico proveniente da prodotti riciclati di alta qualità, e a sua volta riciclabile. La fioriera sarà composta da doghe di spessore 90x90 mm, con una base di 20 mm e due doghe a formare i piedi sempre di 90 x 90 mm. Le dimensioni totali saranno di ca 1100 x 700 m x altezza 470 mm. La fioriera dovrà essere dotata di certificato ambientale "L'angelo Blu" e far parte degli acquisti verdi che rientrano nei CAM. La fioriera dovrà avere 20 anni di garanzia.				
1.001	O.C.	Operaio comune	h	23,43	0,2	4,69
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,06	0,2	5,21
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,15	0,2	5,63
2.062	FIORIERA	Fioriera materiale ecologico	cad	500,00	1	500,00
						515,53
		Incid. oneri sicur.€ 5,16 (1% su 515,53) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				136,62
						652,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		652,15
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		646,99
5.057	VERDE70	"Fornitura e posa in opera di idoneo sistema di ancoraggio sotterraneo con ancore, per alberi in zolla e/o in vaso tipo: "TUTOR SIKUR SYSTEM modello 1_TSS_68_TU_2035" della Tutor International o similare. Sistema di ancoraggio per pianta di classe di circonferenza 25-30 composto da: tre ancore in alluminio o ghisa, cablate su cavi in acciaio multifilo di opportuna sezione e lunghezza standard previste dal modello scelto, infisse sul fondo della buca di alloggiamento della zolla e collegate da una cinghia in poliestere munita di dispositivo di tensionamento e bloccaggio. La procedura di installazione dovrà avvenire secondo le indicazioni previste nelle seguenti istruzioni di montaggio. Modalità di posa: ? Infissione tramite apposita asta, a buca aperta e pianta posata, delle tre ancore, a 120° gradi tra loro, su suolo consolidato nell'area disponibile tra la parete della buca e la zolla fino a quando non restano esterni 5-10 cm di cavo e l'anello passa cinghia. ? Con opportuno tensionatore (TEN_AD_MAN) o con un gancio che ne permetta la trazione verso l'alto, compiere l'operazione di bloccaggio delle ancore che le porterà a ruotare di 90° sottoterra e ad assumere la posizione corretta per la "tenuta" del sistema. ? Inserimento della cinghia negli appositi anelli secondo lo schema di montaggio fornito a corredo, avendo cura che la stessa				

Direzione LL.PP.						Pag.22
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		<p>"abbracci" la zolla nelle parti solide e compatte verso la pianta. ? Inserire la cinghia nell'anello regolatore, per agevolare il passaggio di questa su parti solide della zolla. ? Inserire il capo libero della cinghia nel tensionatore a leva già fissato al capo opposto e posizionare lo stesso sulla zolla. A questo punto, tramite la leva del tensionatore portare in trazione la cinghia fino a quando tutto il sistema non risulti ben tensionato e la zolla non possa muoversi in nessuna direzione. ? Ricoprire la zolla con terreno vegetale e concime organico poi bagnare abbondantemente."</p> <p>Incid. oneri sicur.€ 1,30 (1% su) Spese generali 15% + Utile impresa 10%</p> <p>Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza</p>				
						164,45
				€/cad		164,45
				€/cad		163,15
5.058	IAN1	<p><i>Fornitura e posa in opera di proiettore tipo LED CREE modello OSQ HO o equivalente, di forma rettangolare, 762x618x101 mm, composto da corpo in pressofusione di alluminio con contenuto di rame <0,1% con portello inferiore in polimero stabilizzato agli UV, progettato per essere montato con staffa, finitura Colorfast DeltaGuard è caratterizzata da un rivestimento e-cost epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione Consumo effettivo : 304 W; Ottica asimmetrica medium; Temperatura di colore : 4000 °K; CRI : 70; Sistema ottico di precisione NanoOptic; Indice di resa cromatica 4 MacAdam steps; Classe di isolamento I; IP 66 (IEC 60529); Resistenza agli impatti IK08; Tensione di ingresso :220-240V, 50/60 Hz; Peso 33 Kg - Superficie massima esposta al vento 0,422 m²; Fattore di potenza fino a >0,90 a pieno carico; Driver equipaggiato con sensore di temperatura per garantire performance e sicurezza ottimali; Protezione da sovratensioni fino a 10kV CM/DM secondo EN 61000-4-5 ed EN 61547; Temperatura d'esercizio : -40°C fino a +50°C; Durata : L80F10 fino a >100Khrs Ta=25°C (>100Khrs L80 IESNA TM-21); Garanzia 10 anni sulla finitura Colorfast, 5 anni sull'apparecchio; Completo di cavo tipo H07RN-F; possibilità di mezzanotte virtuale, dimming 1-10V o telecomando; apparecchio assemblato senza uso di collanti, completamente smontabile e riciclabile; Conforme alla certificazione : EN 60598-1 ; EN 60598-2-3; Marchiatura CE -CB -ENEC - Conforme RoHs; Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica (Testato IEC TR62778); Apparecchio e finitura testati per sopportare 5000 ore di nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte.</i></p>				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	0,5	12,75
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	0,5	14,46
1.006	IAUTOCES TELLO	Autocestello	h	200,00	0,5	100,00
2.072	IPROIETTO RE LED	Proiettorie tipo Led asimmetrico medium	cad	1.600,00	1	1.600,00
						1.727,21
		<p>Incid. oneri sicur.€ 34,54 (2% su 1.727,21) Spese generali 15% + Utile impresa 10%</p>				457,71
						2.184,92
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		2.184,92
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		2.150,38
5.059	IAN2	<p>Fornitura e posa in opera di piantana per posizionamento di cassetta antincendio (compensata a parte), comprese le opere di preparazione della base di appoggio e utilizzo di tasselli ad espansione o altro sistema adeguato di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse:le opere dell'eventuale ripristino della guaina impermeabilizzante e della pavimentazione. Piantana centrale a sezione rettangolare H =810 in acciaio inox.</p>				

Direzione LL.PP.						Pag.23
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	0,5	12,75
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	0,5	14,46
	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mater....: per opere in fondazione con C 8/10 (1) 1,00x1,00x0,15	m³	121,67	(1) 0,15	18,25
	IPIANTANA		cad	135,00	1	135,00
	15.4.6.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in opera	kg	11,95	(1) 7,65	91,42
		(1) 1,5x5,1				271,88
		Incid. oneri sicur.€ 5,44 (2% su 27,21 + €5,33)				7,21
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				279,09
		Arrotondamento				35,77
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		314,86
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		309,42
5.060	IAN3	Fornitura e posa in opera di ELETTROVALVOLA AUTOMATICA A MEMBRANA DN20. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, PN 10, pressione min/max di funzionamento = 0,7/10,0 bar, apertura manuale. E' compreso l'installazione ed il collegamento idrico ed elettrico escluso la linea di alimentazione all'interno di pozzetto in resina sintetica compensato a parte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	0,25	6,38
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	0,25	7,23
2.073	IELETTROVALVOLA	Elettrovalvola automatica a membrana DN2	cad	60,00	1	60,00
		Incid. oneri sicur.€ 1,47 (2% su 73,61)				73,61
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				19,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		93,12
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		91,65
5.061	IAN4	Fornitura e posa in opera di ELETTROVALVOLA AUTOMATICA A MEMBRANA DN40. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, PN 10, pressione min/max di funzionamento = 0,7/10,0 bar, apertura manuale. E' compreso l'installazione ed il collegamento idrico ed elettrico escluso la linea di alimentazione all'interno di pozzetto in resina sintetica compensato a parte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	0,25	6,38
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	0,25	7,23
2.074	IELETTROVALVOLA	Elettrovalvola automatica a membrana DN4	cad	185,00	1	185,00
		Incid. oneri sicur.€ 3,97 (2% su 198,61)				198,61
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				52,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		251,24
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		247,27
5.062	AN5	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN RESINA SINTETICA PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE, da 20 a 40 cm di diametro.Pozzetto in resina sintetica con coperchio di colore verde per l'alloggiamento di organi di intercettazione o automatismi negli impianti di irrigazione. E' compreso lo scavo del terreno, la				

Direzione LL.PP.						Pag.24
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		formazione del piano di posa, il rinfiacco e pareggiamento del terreno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	0,3	7,65
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	0,3	8,68
2.075	IPOZZETTO	Pozzetto in resina sintetica con coperchio	cad	51,00	1	51,00
						67,33
		Incid. oneri sicur.€ 1,35 (2% su 67,33) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				17,84
						85,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		85,17
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		83,82
5.063	IAN6	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 2 a 8 m con altezze di sollevamento fino a 15 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriuscellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. Comprensivo di: scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2 atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	0,75	19,13
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	0,75	21,69
2.076	IIRRIGATORE	Irrigatore in ABS da sottosuolo di tipo statico con gittata da 2 a 8 m con altezze di sollevamento fino a 15 cm.	cad	16,50	1	16,50
						57,32
		Incid. oneri sicur.€ 1,15 (2% su 57,32) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				15,19
						72,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		72,51
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		71,36
5.064	IAN7	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il				

Direzione LL.PP.						Pag.25
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta latubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNIEN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. È inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	0,03	0,77
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	0,03	0,87
2.077	IALAGOCC IOLANTE	Ala gocciolante autocompensante costitui	m	1,15	1	1,15
		Incid. oneri sicur. € 0,056 (2% su 2,79)				2,79
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				0,74
						3,53
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		3,53
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m		3,47
5.065	IAN8	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di disconnessione. Caratteristiche: - Modelli per il comando fino a 40 stazioni -Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve -Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data. Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma -memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica. Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi. Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti -Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori -Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi. Incluso il trasformatore per l'alimentazione delle elettrovalvole a 24 Vdc. Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE. Il programmatore sarà reso in opera completo dei collegamenti				

Direzione LL.PP.						Pag.26
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		elettrici, di potenza e comando, e di quanto altro necessario per il suo funzionamento compresa la messa a terra, con la sola esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V, il tutto a perfetta regola d'arte. Il programmatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verdei. Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	2	51,00
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	2	57,84
2.078	IPROGRAMMATORE	Programmatore elettronico satellite coll	cad	2.150,00	1	2.150,00
						2.258,84
		Incid. oneri secur.€ 45,18 (2% su 2.258,84) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				598,60
						2.857,44
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		2.857,44
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		2.812,26
5.066	IAN9	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca -s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	0,05	1,28
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	0,05	1,45
2.079	ICAVO10G1.5	CAVO FG16OR16 10G1,5 10x1,5 mm² IN DOPPIA GUAINA PERMESTERNO 10G1.5 10x1.5 mm² MULTIPOLARE	m	4,65	1	4,65
						7,38
		Incid. oneri secur.€ 0,148 (2% su 7,38) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,96
						9,34
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		9,34
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m		9,19
5.067	IAN10	Fornitura e posa in opera di vasca completa di copertura dotate di armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, con superfici esterne ed interne aventi finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia e rinforzati con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in ACCIAIO INOX AISI 304, il tutto conforme al D.M. 17.01.2018 e realizzati con: calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, - resistenza a compressione C50/60 (Rck >= 600 Kg/cmq), copriferro >= 35 mm, classe di spandimento SF2, classe di esposizione XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) conformi norma UNI EN 206. La vasca verrà rinforzata mediante puntoni interni del diametro di 2" in acciaio INOX AISI 304 Le pareti esterne delle vasche sono rivestite con pittura elastica protettiva di colore grigio o prodotto simile. Completa di manicotto ø 400mm sigillato a tenuta idraulica su parete vasca per inserimento tubazione in PVC di ingresso acque; una valvola a clapet DN 400 in acciaio INOX AISI 304 per blocco afflusso acque in ingresso, e piastra per ancoraggio a parete; un manicotto per inserimento tubazione di collegamento manufatti, inserito a quota fondo vasca e lastra interna in C.A. per raccolta sabbie. Dimensioni esterne cm 250 x 950 x 250h, Capacità geometrica 50,0 mc, capacità utile 45,0 mc, peso 260 q. Copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali I categoria) costituita da N.2 lastre monoblocco prefabbricate in ca (dimensioni cm 250 x 625/325 x 20), peso rispettivamente 75 e 39 q, complete di asole di ispezioni e chiusini in ghisa.				

Direzione LL.PP.						Pag.27
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		All'interno della vasca verra installata una elettropompa sommergibile completa di n.ro 1 basamento per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde ed accessori vari, catena in acciaio INOX con grillo, tubo di mandata, valvola a saracinesca, valvola di ritegno, avente le seguenti caratteristiche: Portata: 10,0 mc/h Prevalenza: 5,0 m Potenza nominale: 0,75 kW (P2) Tensione:400 V, completa di regolatore di livello a bulbo in polipropilene completo di cavo; regolatore di portata con relativa valvola a sfera in acciaio INOX per regolazione flusso. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	4	102,00
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	4	115,68
	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te	m ³	4,16	100	416,00
	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di (1) 3.00x10.50x0.2mc	m ³	24,08	(1) 6,3	151,70
2.080	IVASCA	Vasca per decantazione/accumulo/rilancio per depurazione acque primarie pioggia, tipo GAZEBO o similari. 50 mc.	cad	18.750,00	1	18.750,00
	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti	m ³	3,87	40	154,80
1.007	ITRASPORTO	Trasporto	acorporo	1.000,00	4	4.000,00
		Incid. oneri sicur.€ 473,80 (2% su 22.967,68 + €11,60) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				23.690,18
						6.086,43
						29.776,61
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		29.776,61
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		29.302,81
5.068	IAN11	Fornitura e posa in opera di pozzetto deviatore/scolmatore dotato di armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, c, il tutto conforme al D.M. 17.01.2018 e realizzati con: calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, - resistenza a compressione C50/60 (Rck >= 600 Kg/cmq), copriferro >= 35 mm, classe di spandimento SF2, classe di esposizione XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) conformi norma UNI EN 206.Dimensioni esterne vasca cm 120x120x110h, peso 13q. Completo di un foro ingresso acque, un foro recapito trattamento e un foro per bypass. E' inclusa la copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di I categoria) monoblocca prefabbricata in ca dimensione estern cm 120x120x20, peso 6 q; completa di asole di ispezione e chiusini in ghisa. E' inoltre incluso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	2	51,00
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	2	57,84
	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te	m ³	4,16	3	12,48
	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di (1) 1.5*1.5x0.15	m ³	24,08	(1) 0,3375	8,13
2.081	ISCOLMATORE	Pozzetto scolmatore in ca dimensioni 120x120x110cm, completo di copertura in ca per traffico pesante.	cad	1.050,00	1	1.050,00
	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi,	m ³	3,87	1	3,87

Direzione LL.PP.						Pag.28
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
1.007	ITRASPOR TO	accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti Trasporto Incid. oneri secur.€ 25,67 (2% su 1.258,84 + €0,408) Spese generali 15% + Utile impresa 10% PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza	acorpo	1.000,00	0,1	100,00 1.283,32 333,60 1.616,92 1.616,92 1.591,25
5.069	IAN12	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRONICO (PLC) fissaggio a parete per l'avviamento diretto di elettropompa sommergibile avente potenza di 0,75 kW (P2), 2 poli, 2850 rpm, 400 V-trifase tramite comando in automatico di regolatori di livello a bulbo di polipropilene per arresto e marcia pompa. Quadro elettronico IP 65, realizzato mediante cassa in materiale termoisolante, dotato di microprocessore completo di: sezionatore generale; avviatori diretti per pompa; spia presenza pioggia; spia presenza allarme; fusibile per circuito ausiliario 230V; mini PLC 8 ingressi/uscite con display a bordo; sportello di protezione per display; una sirena acustico-visiva IP30 (fornita sfusa) (entrerà in funzione in caso di blocco termico pompa); sviluppo software PLC e pannello per il comando di n°2 utenze; schema elettrico e dichiarazione CE; inclusi pressacavi, cavi di collegamento da quadro a pompa, vano contenimento quadro; e collegamento all'impianto elettrico resta esclusa linea generale di alimentazione. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. Incid. oneri secur.€ 36,00 (2% su) Spese generali 15% + Utile impresa 10% Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza				2.277,00 2.277,00 2.241,00
5.070	IAN13	Fornitura e posa in opera di disoleatore tipo Gazebo, conforme alla <i>normativa UNI EN 858. DISOLEATORE STATICO A COALESCENZA PER SEPARAZIONE GRASSI/OLI MINERALI IDROCARBURI NON EMULSIONATI monoblocco prefabbricato in C.A.</i> Portata nominale trattamento (NS): 8,0 l/s Dimensioni esterne vasca: cm 160 x 180 x (h=250) Capacità geometrica vasca: 5,0 mc Peso: 53q Completo di: 2 manicotti sigillati a tenuta idraulica per innesto tubazioni ingresso/uscita e 1 deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 in prossimità della tubazioni di ingresso. Incluso un dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante DN 150 con filtro a coalescenza asportabile, in poliuretano espanso a base di poliestere con struttura definita ed uniforme dei fori, avente porosità 10 ppi; completo di cestello in acciaio INOX AISI 304; La vasca è inclusa di COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricate in C.A.Dimensioni esterne copertura: cm 160 x 180 x (spessore=20) Peso: 14q completa di ASOLE d'ispezione e chiusini in ghisa. E' inoltre incluso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	2	51,00
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	2	57,84
	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te	m³	4,16	15	62,40
	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di (1) 2.00x2.00x0.2	m³	24,08	(1) 0,8	19,26
2.082	IDISOLEAT	Disoleatore statico a coalescenza per separazione grassi/oli	cad	3.250,00	1	3.250,00

Direzione LL.PP.						Pag.29
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
1.007	ORE 1.2.4	minerali idrocarburi non emulsionati. Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti	m³	3,87	8	30,96
	ITRASPOR TO	Trasporto	acorpo	1.000,00	0,2	200,00
						3.671,46
		Incid. oneri sicur.€ 73,43 (2% su 3.558,84 + €1,79) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				943,10
						4.614,56
5.071	IAN14	PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		4.614,56
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		4.541,13
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	8	204,00
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	8	231,36
1.007	ITRASPOR TO	Trasporto	acorpo	1.000,00	0,4	400,00
2.083	IFOSSA	Fossa imhoff, pozzetto ipsezione e pozzo assorbente in ca, con coperchicad carrabili e botole di ispezione.	cad	4.500,00	1	4.500,00
	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te	m³	4,16	15	62,40
	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazionim³ di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di	m³	24,08	4	96,32
	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti	m³	3,87	2	7,74
						5.501,82
		Incid. oneri sicur.€ 110,04 (2% su 5.335,36 + €2,98) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.413,87
						6.915,69
5.072	IAN15	PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		6.915,69
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		6.805,65
5.072	IAN15	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo TAU della Castaldi Lighting o similare con pari rendimenti e fotometriche.L'apparecchio si compone di: testa palo con corpo in alluminio pressofuso con verniciatura con polveri poliestere previo pluritrattamentio contro la corrosione 15 micron (con certificazione della verniciatura in ambiente salino 1500 ore).Viteria in acciaio inox AISI 304, guarnizioni siliconiche che garantiscono il grado di protezione IP65. L'apparecchio è in classe 1 di isolamento, resistenza meccanica IK08. Apparecchio circolare con dimensioni diametro 503 x h 191 mm. Cablato con sistema a				

Direzione LL.PP.						Pag.30
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		LED 78 W, 5273 lm output, 3000K e IRC > 80. Alimentazione elettronica integrata 220-240 v, 50/60Hz, ingresso cavi attraverso serracavo 7,5/12 mm con cavo H07RNF. L'apparecchiatura è conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1 e alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE con marcatura CE. Ottica rotosimmetrica, verniciatura a scelta della D.L. Classe energetica A++. L'apparecchio attraverso un codolo di raccordo in acciaio dello stesso colore dell'apparecchio si fissa su di un palo rastremato di altezza fuori terra 3000mm ed infisso su terreno per almeno 500mm. Compreso quindi il palo in alluminio estruso anodizzato Ø60mm altezza 3m fuori terra - Finitura colore GRAFITE SATINATO "GR" come il corpo illuminante. Sono conteggiati gli scavi, i pozzetti, i chiusini, i rinterri, i basamenti i cablaggi elettrici e quanto altro necessario a completare l'installazione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	1	25,50
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	1	28,92
2.084	IVERDE57	Apparecchio tipo TAU della Castaldi Lighting, a LED 78 W, 5273 lm output, 3000K e IRC > 80. Completo di Palo in alluminio estruso anodizzato Ø60mm altezza 4,5m fuori terra.	cad	945,00	1	945,00
1.007	ITRASPOR TO	Trasporto	acorporo	1.000,00	0,05	50,00
18.1.2		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una (1) 1,0x1,0x0,8	m³	123,56	(1) 0,8	98,85
18.1.3.1		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata	cad	115,16	1	115,16
6.4.2.1		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo	kg	4,38	27,5	120,45
18.1.5		Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura (1) 0,3x0,3x0,8mc	m³	198,47	(1) 0,072	14,29
		Incid. oneri sicur.€ 27,96 (2% su 1.049,42 + €7,58)				1.398,17
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				278,09
						1.676,26
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.676,26
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		1.648,30
5.073	IAN16	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo TAU della Castaldi Lighting o similare con pari rendimenti e fotometriche.L'apparecchio si compone di: testa palo con corpo in alluminio pressofuso con verniciatura con polveri poliestere previo pluritrattamento contro la corrosione 15 micron (con certificazione della verniciatura in ambiente salino 1500 ore).Viteria in acciaio inox AISI 304, guarnizioni siliconiche che garantiscono il grado di protezione IP65. L'apparecchio è in classe 1 di isolamento, resistenza meccanica IK08. Apparecchio circolare con dimensioni diametro 503 x h 191 mm. Cablato con sistema a LED 78 W, 5273 lm output, 3000K e IRC > 80. Alimentazione elettronica integrata 220-240 v, 50/60Hz, ingresso cavi attraverso serracavo 7,5/12 mm con cavo H07RNF, incluso il Box elettrico 4 vie IP68 per cavo Ø5-14mm - 3x1,5mm. L'apparecchiatura è conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1 e alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE con marcatura CE. Ottica rotosimmetrica, verniciatura a scelta della D.L. Classe energetica A++. L'apparecchio attraverso un codolo di raccordo in acciaio dello stesso colore dell'apparecchio si fissa su di un palo rastremato di altezza fuori terra 4000mm ed infisso su terreno per 500mm avente come base diametro 200mm e testa 76mm, spessore 4mm, verniciato con lo stesso colore del corpo illuminante. E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a				

Direzione LL.PP.						Pag.31
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	1	25,50
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	1	28,92
2.085	IVERDE58	Apparecchio tipo D44 tellux/T2 /D44K/T2-1LWW-MB incassi a cad terreno della Castaldi Lighting, LED 13 W, 1300 lm output, 3000K e IRC > 80.	acad	295,00	1	295,00
1.007	ITRASPOR TO	Trasporto	acorporo	1.000,00	0,01	10,00
18.1.2		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una (1) 0,5x0,5x0,8	dim ³	123,56	(1) 0,2	24,71
18.1.3.1		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a cad prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata	acad	115,16	1	115,16
3.1.1.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mater...: per opere in fondazione con C 8/10 (1) 0,8x0,8x0,1	tem ³	121,67	(1) 0,064	7,79
		Incid. oneri sicur.€ 10,14 (2% su 359,42 + €2,99) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				507,08
						95,24
						602,32
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		602,32
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		592,18
5.074	IAN17	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo D55 flex/Q1 /D55/Q1-5LWW-RA-AL montaggio con applicazioni su palo, della Castaldi Lighting o similare con pari rendimenti e fotometriche, colore grigio alluminio.L'apparecchio si compone di un corpo in alluminio con verniciatura con polveri poliestere previo pluritrattamento contro la corrosione 15 micron (con certificazione della verniciatura in ambiente salino 1500 ore).Viteria in acciaio inox AISI 304. L'apparecchio è in classe 1 di isolamento, resistenza meccanica IK07, sistema ottico con vetro di sicurezza temperato flud 24°, spot 15°. Guarnizioni siliconiche che garantiscono il grado di protezione IP65. Apparecchio con dimensioni:larghezza totale 132mm, lunghezza totale 132mm, peso 2,3kg.Cablagio con sistema a LED 13,5 W, 680 lm output, inclusa la ganascia per montaggio apalo minino diam 60mm, specifico per il modello di apparecchio. Alimentazione elettronica integrata 220-240 v, 50/60Hz, per l'ingresso utilizzare solo (EN 60598-1) cavo tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7 e 10mm.L'apparecchiatura è conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-5 e alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE con marcatura CE. Optica rotosimmetrica. Classe energetica A++. Compreso ogni onere e magistero per dare l'installazione completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad	305,00	1	305,00
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	1	25,50
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	1	28,92
2.086	IVERDE59	Apparecchio tipo D55 flex/Q1 / D55/Q1-5LWW-RA-AL montaggio a cad con applicazioni su palo, della Castaldi Lighting, LED 13,5 W, 680 lm output, 3000K con alimentazione elettronica integrata 220-240 v	cad	305,00	1	305,00
1.007	ITRASPOR TO	Trasporto	acorporo	1.000,00	0,1	100,00
18.1.2		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una	dim ³	123,56	0,01	1,24
18.1.3.1		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a cad prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata (1) 0,5x0,5x1,2	acad	115,16	(1) 0,3	34,55
6.4.2.1		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a	kg	4,38	(1) 27,5	120,45

Direzione LL.PP.						Pag.32
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		rilievo				
	18.1.5	(1) 27,5kg Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione perm ³ pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura (1) 0,4x0,4x0,2		198,47	(1) 0,032	6,35
		Incid. oneri sicur.€ 12,44 (2% su 459,42 + €3,85) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				622,01
						121,74
						743,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		743,75
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		731,31
5.075	IAN18	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo FLEX/T0-3 LED MEDIUM BEAM 3000K -AL montaggio su picchetto a terreno, della Castaldi Lighting o similare con pari rendimenti e fotometriche, colore grigio alluminio.L'apparecchio si compone di un corpo in alluminio con verniciatura con polveri poliestere previo pluritrattamento contro la corrosione 15 micron (con certificazione della verniciatura in ambiente salino 1500 ore).Viteria in acciaio inox AISI 304. L'apparecchio è in classe 1 di isolamento, resistenza meccanica IK05, sistema ottico con vetro di sicurezza temperato flud 24°, spot 15°. Guarnizioni siliconiche che garantiscono il grado di protezione IP65, incluso il picchetto di infissione per modello specifico. Apparecchio con dimensioni:larghezza totale 78mm, lunghezza totale 92mm, altezza 105mm.Cablagio con sistema a LED 6,5 W, 421 lm output, 3000K.Alimentazione elettronica integrata 220-240 v, 50/60Hz, per l'ingresso utilizzare solo (EN 60598-1) cavo tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7 e 10mm. L'apparecchiatura è conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-5 e alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE con marcatura CE. Ottica rotosimmetrica. Classe energetica A++. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	1	25,50
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	1	28,92
2.087	IVERDE60	Apparecchio tipo FLEX/T0-3 LED MEDIUM BEAM LED 6,5 W, 421 lm output, 3000K, picchetto di infissione per modello specifico.	cad	165,00	1	165,00
1.007	ITRASPOR TO	Trasporto	acorpo	1.000,00	0,01	10,00
	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmentem ³ armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mater...: per opere in fondazione con C 8/10 (1) 0,3x0,3x0,5		121,67	(1) 0,045	5,48
		Incid. oneri sicur.€ 4,70 (2% su 229,42 + €0,137) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				234,90
						60,79
						295,69
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		295,69
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		290,99
5.076	IAN19	Fornitura e posa in apparecchio tipo D44 TELLUX per montaggio incassato a terra in ambienti esterni con cassaforma inclusa, della Castaldi Lighting o similare con pari rendimenti e fotometriche, colore grigio alluminio. L'apparecchio si compone di un corpo in alluminio con verniciatura con polveri poliestere previo pluritrattamento contro la corrosione 15 micron (con certificazione della verniciatura in ambiente salino 1500 ore). Viteria in acciaio inox AISI 304.Diffusore in policarbonato infrangibile anti UV. Apertura fascio diffuso. Guarnizioni siliconiche che garantiscono il grado di protezione IP65. Cablaggio con sistema a LED da 3 W a 6 W, 25 lm output, 3000K,con emissione da 1 a 4 direzioni, alimentazione elettronica integrata 220-240 v, 50/60Hz, per l'ingresso utilizzare				

Direzione LL.PP.						Pag.33
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		solo (EN 60598-1) cavo tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7 e 10mm, incluso Box elettrico 4 vie IP68 per cavo Ø5-14mm -3x1,5mm. L'apparecchiatura è conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-5 e alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE con marcatura CE. Ottica rotosimmetrica. Classe energetica A++, sono compresi il montaggio della cassaforma, il cablaggio elettrico e ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	IO.Q.	Operaio qualificato II livello	h	25,50	1	25,50
1.005	IO.S.	Operaio specializzato IV Livello	h	28,92	1	28,92
2.088	IVERDE61	TELLUX INCASSO CARRABILE A LED 3000K CL1 -ALUMINIUM DA 1 A 4 direzioni, DA 4 A 6 w, INCLUSO Box elettrico 4 vie IP68 per cavo Ø5-14mm - 3x1,5mm.	cad	295,00	1	295,00
1.007	ITRASPOR TO	Trasporto	acorpo	1.000,00	0,01	10,00
	18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una (1) 0,5x0,5x0,5	m³	123,56	(1) 0,125	15,45
	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per opere in fondazione con C 8/10 (1) 0,3x0,3x0,25	m³	121,67	(1) 0,0225	2,74
		Incid. oneri sicur.€ 7,55 (2% su 359,42 + €0,377)				377,61
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				95,24
						472,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		472,85
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		465,30

Direzione LL.PP.						Pag.34
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
10.001	26.7.1.1	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p> <p>Incid. oneri sicur.€ 390,91 (100% su 390,91) Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza</p>		€/cad €/cad		390,91 390,91
10.002	26.7.2.1	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p> <p>Incid. oneri sicur.€ 488,66 (100% su 488,66) Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza</p>		€/cad €/cad		488,66 488,66
10.003	26.7.1.2	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p> <p>Incid. oneri sicur.€ 126,50 (100% su 126,50) Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza</p>		€/cad €/cad		126,50 126,50
10.004	26.7.2.2	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p> <p>Incid. oneri sicur.€ 224,25 (100% su 224,25) Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza</p>		€/cad €/cad		224,25 224,25
10.005	26.7.3.1	<p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e</p>				

Direzione LL.PP.						Pag. 35
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Incid. oneri sicur.€ 597,91 (100% su 597,91) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad €/cad		597,91 597,91
10.006	26.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Incid. oneri sicur.€ 333,50 (100% su 333,50) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad €/cad		333,50 333,50
10.007	26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego Incid. oneri sicur.€ 228,13 (100% su 228,13) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad €/cad		228,13 228,13
10.008	26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo Incid. oneri sicur.€ 10,03 (100% su 10,03) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad €/cad		10,03 10,03
10.009	26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00				

Direzione LL.PP.						Pag.36
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		<p>Incid. oneri sicur.€ 62,47 (100% su 62,47) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza</p>		<p>€/cad €/cad</p>		<p>62,47 62,47</p>
10.010	26.3.4	<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>				
		<p>Incid. oneri sicur.€ 30,41 (100% su 30,41) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza</p>		<p>€/cad €/cad</p>		<p>30,41 30,41</p>
10.011	26.2.10	<p>Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro.L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p>				
		<p>Incid. oneri sicur.€ 104,65 (100% su 104,65) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza</p>		<p>€/cad €/cad</p>		<p>104,65 104,65</p>
10.012	26.2.1	<p>Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m.20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p>				
		<p>Incid. oneri sicur.€ 151,51 (100% su 151,51) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza</p>		<p>€/cad €/cad</p>		<p>151,51 151,51</p>
10.013	26.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre</p>				

Direzione LL.PP.						Pag.37
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 Incid. oneri secur.€ 57,11 (100% su 57,11) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad €/cad		57,11 57,11

CATANIA li 07/04/2020

IL PROGETTISTA