

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Azione 7.1.1 del P.O. FESR 2007-2013
Programma Integrato di Rigenerazione Urbana
RIQUALIFICAZIONE URBANA DEL LUNGOMARE "ESERCITO
ITALIANO"

COMMITTENTE: Progetto Esecutivo
Comune di Giovinazzo (BA)

Giovinazzo, 11/11/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere Edili - Area "TEATRO" (SpCat 1) Scavi, Rinterri, Demolizioni e Rimozioni, Trasporto e Conferimento a discarica (Cat 1)							
1 / 1 Art.001 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito l'uso di mezzi meccanici Demolizione pavimentazione in battuto di cemento - Demolizione per alloggiamento sedute in pietra	18,00	5,00	0,50	0,100	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	150,00	675,00
2 / 2 Art.002 Inf 01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di livellamento quote area belvedere	170,00			0,550	93,50		
	SOMMANO mc					93,50	14,50	1'355,75
3 / 3 Art.003 E.001.002.b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili - Scavo per alloggiamento sedute in pietra - Scavo per muro belvedere	18,00	5,00	0,50	0,100	4,50		
			23,10	1,50	0,600	20,79		
	SOMMANO mc					25,29	13,30	336,36
4 / 4 Art.004 E.02.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione cancello (25 kg/mq)	25,00	5,00		1,200	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,50	225,00
5 / 5 Art.005 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di discarica, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata. Demolizione pavimentazione in battuto di cemento Vedi voce n° 1 [mc 4.50] Materiale di scavo					4,50		
	A R I P O R T A R E					4,50		2'592,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,50		2'592,11
	Vedi voce n° 3 [mc 25.29]					25,29		
	SOMMANO mc					29,79	11,00	327,69
6 / 6 Art.006 E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Materiale di scavo Vedi voce n° 3 [mc 25.29]					25,29		
	SOMMANO mc					25,29	10,00	252,90
7 / 7 Art.007 E 01.30d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% Demolizione pavimentazione in battuto di cemento Vedi voce n° 1 [mc 4.50]				25,000	112,50		
	SOMMANO q.li					112,50	10,20	1'147,50
	Opere di riqualificazione di pavimentazioni e piazze (Cat 2)							
8 / 8 Art.008 AP 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale lapideo pugliese proveniente da cave di Minervino o Trani, da sottoporre a campionatura della D.L., spessore 8 cm, di pianta quadrata o rettangolare o di altra forma in corrispondenza di giunti, spigoli, ecc., che abbiano una isotropia regolare esente da linee di sfaldamento. Posati con orditura normale e obliqua rispetto all'asse stradale così come indicato nei disegni di progetto e con tutti gli accorgimenti atti a salvaguardare i manufatti esistenti. Lavorate alla punta o con finitura a replica delle antiche chiancole e della pavimentazione esistente, ottenuta utilizzando le antiche tecniche di lavorazione, sulla faccia-vista e con superficie di allettamento rettificata per facilitare il montaggio, dello spessore minimo di cm.5, in opera, secondo le quote e le pendenze di progetto, su sottofondo di allettamento costituito da impasto semiumido di sabbione e cemento a q.li 2 di cemento tipo 325., sigillatura dei giunti con malta di cemento bianco, polvere di pietra della stessa cava di cui prima, sabbia di fiume ed eventuali colori terrosi per omogeneizzare cromaticamente il giunto alle basole. Il prezzo comprende il tracciamento preventivo dell'intera pavimentazione secondo i disegni di progetto ed in particolare il tracciamento planimetrico, nonchè l'esecuzione e la posa in opera dei pezzi speciali quali le caditoie per le acque meteoriche come da disegni di progetto, compreso base di appoggio dei chiusini formata da strisce in gomma neoprenica di idonee dimensioni e consistenza, lungo tutto il perimetro dei chiusini e angolare in acciaio. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per la realizzazione di campionatura della pavimentazione per una superficie non inferiore a mq.30 circa da							
	A R I P O R T A R E							4'320,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'320,20
9 / 9 Art.009 E.08.07.a	sottoporre al funzionario incaricato dalla Soprintendenza ai Monumenti di Bari. Dimensioni richieste: - pezzature da 10/20/30/40/50/60 cm a correre (min 25 cm - max 80 cm) - Ricorsi in pietra da 10 cm *(lung.=9,40+23,05+43,05+47,40+31,65+37,6+67,75+67,65+67,35+111,5) - Ricorsi in pietra da 50 cm *(lung.=12,55+12,5+10,3+8,25+8,25+7,5+6+5,25+24,3+24,75+9,25+8,45+7,6+6,7+6,05+5,25+4,45+3,6+2,8+15,10+13,4+11,75+10,2+8,9+8,45+8,25+9,4+1,8*18) - Ricorsi in pietra da 25 cm		506,40	0,10		50,64		
			291,65	0,50		145,83		
			106,10	0,25		26,53		
	SOMMANO mq					223,00	118,00	26'314,00
10 / 10 Art.010 AP 02	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 5 Massetto per posa ricorsi in pietra 4/5 cm Vedi voce n° 8 [mq 223.00]					223,00		
	SOMMANO mq					223,00	17,50	3'902,50
	A R I P O R T A R E							34'536,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'536,70
	<p>temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L.; trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso trattamento della superficie con: - protettivo monocomponente idrofugo, al solvente in grado di proteggere la pavimentazione da impurità di origine acquosa e dallo sviluppo di microrganismi e di facilitare la pulizia; da applicare sulle pavimentazioni lisce o in calcestruzzo lavato, levigato, intonaci, pietra e mattone. Il protettivo a base di solvente deve essere un impregnante che si polimerizza nel supporto, occludendo tutti i pori del materiale ed abbassando la tensione superficiale lasciando invariata la traspirabilità del supporto. Il prodotto deve essere caratterizzato da notevole inerzia chimica, elevata resistenza agli acidi, alle basi, ai fumi industriali, assicurando così la protezione di una superficie particolarmente esposta. Previa accurata e puntuale pulizia del supporto, con l'eliminazione di ogni traccia di sporco e dopo un periodo di maturazione del cls di almeno due settimane, applicazione su superficie perfettamente asciutta di due mani di protettivo nella quantità di 1 litro ogni 5/8 mq di superficie, dato in opera a rullo o a spruzzo. Per supporti vecchi, effettuare prima del trattamento protettivo, un trattamento di pulizia della pavimentazione con un prodotto per rimozione di muschi, alghe, licheni ed ogni altro microrganismo.</p> <p>La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul protettivo e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta.; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;</p> <p>- protettivo monocomponente oleorepellente, per migliorare la protezione delle pavimentazioni in calcestruzzo dalle macchie di olio, grasso, alimenti in genere. Il prodotto deve essere applicato dopo un trattamento di protezione idrofuga, sviluppando così un elevato potere oleorepellente per impregnazione del supporto, senza formare una pellicola, o alterare la tinta dei calcestruzzi, permettendo così una rapida e semplice pulizia delle superfici.</p> <p>Previa accurata e puntuale pulizia del supporto, dopo almeno 24 ore dal trattamento idrofugo, applicazione di una mano della protezione oleorepellente, nella quantità di 1 litro ogni 5/8 mq di superficie. In caso di supporti porosi, o soggetti a traffico intenso, si raccomanda, a perfetta asciugatura, una seconda mano. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul protettivo e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta.; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pavimentazione in cls architettonico con ghiaia a vista sp. 12 cm</p> <p>Pavimentazione in cls architettonico</p> <p>a detrarre ricorsi in pietra</p> <p>Vedi voce n° 8 [mq 223.00]</p> <p>a detrarre sedute</p>							
						1'385,00		
						-223,00		
						-45,00		
	Sommano positivi mq					1'385,00		
	Sommano negativi mq					-268,00		
	SOMMANO mq					1'117,00	65,00	72'605,00
11 / 11 Art.011 E 04.001b	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere.</p> <p>- classe di resistenza a compressione minima C12/15.</p>							
	A R I P O R T A R E							107'141,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'141,70
12 / 12 Art.012 E 04.004a	Sottofondazione sedute monolitiche	18,00	5,00	0,50	0,100	4,50		
	Sottofondazione muro		23,10	1,40	0,100	3,23		
	SOMMANO mc					7,73	109,95	849,91
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	Struttura sedute in pietra	18,00	5,00	0,50	0,700	31,50		
13 / 13 Art.013 E 04.037	Realizzazione muro di delimitazione belvedere: - elevato	4,70	23,10			108,57		
	- fondazione		23,10	1,30	0,400	12,01		
	SOMMANO mc					152,08	128,00	19'466,24
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al DM 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.							
	Struttura sedute in pietra (50 kg/mc di cls)	31,50			50,000	1'575,00		
14 / 14 Art.014 E 04.041	SOMMANO kg					1'575,00	1,90	2'992,50
	Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	Casseratura struttura sedute in pietra *(par.ug.=18,00*2)	36,00		0,50	0,700	12,60		
	(par.ug.=18,00*2)	36,00	5,00		0,700	126,00		
	Casseratura fondazione muro di delimitazione belvedere	2,00	23,10		0,400	18,48		
15 / 15 Art.015 E.004.041		2,00		1,30	0,400	1,04		
	SOMMANO mq					158,12	20,00	3'162,40
	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.							
	Casserature per elevato muro	2,00	23,10		1,800	83,16		
	SOMMANO mq					83,16	28,00	2'328,48
16 / 16 Art.016 E.004.042	Sovrapprezzo alle casserature per opere faccia vista, con l'impiego di casserature in legname piallato a spigoli vivi. Nel prezzo unitario è altresì compreso l'onere della formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature.							
	Vedi voce n° 14 [mq 158.12]					158,12		
	a detrarre fondazione mura					-19,52		
	Vedi voce n° 15 [mq 83.16]					83,16		
	A R I P O R T A R E					221,76		135'941,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221,76		135'941,23
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					241,28 -19,52		
	SOMMANO mq					221,76	13,50	2'993,76
17 / 17 Art.017 AP 03	Fornitura e posa in opera di lastre sagomate con faccia vista e coste levigate, per rivestimento sedute in cls, in opera con malta bastarda, compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato, l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente. Delle dimensioni indicate in progetto, spessore 8 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie Rivestimento seduta (piano orizzontale) Rivestimento muro (piano orizzontale)	18,00	5,00 23,10	0,50 0,50		45,00 11,55		
	SOMMANO ml					56,55	190,00	10'744,50
18 / 18 Art.018 E.002.052.a	Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. Detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco da eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. - su paramenti e superfici di notevole pregio architettonico Pulitura muro fronte mare esistente (quantità a stima)					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	9,50	2'850,00
19 / 19 Art.019 AP 04	Variazione quota di pozzetti per fogna nera/bianca, telefono o gas esistenti, comprendente la demolizione della soletta esistente e abbassamento/innalzamento muri in calcestruzzo, risagomatura di muri esistenti, compresa fornitura e posa in opera di solette prefabbricate e quant'altro occorre per dare l'opera finita. quantità a stima					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	85,00	1'445,00
20 / 20 Art.020 AP 05	Adeguamento alle nuove livellette di soglie, mapponi, stipiti, di aperture esistenti, ecc. Da operare mediante svellimento e posa in opera nella nuova configurazione, compreso taglio, sfridi, eventuali integrazioni con materiale analogo. Comprensivo di ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. quantità a stima		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	17,50	350,00
	Opere a verde e arredo urbano (Cat 5)							
21 / 21 Art.021 Inf.003.020	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 Kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Dissuasori tra belvedere e molo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,40	154,20
	Opere Edili - Area "LIDO" (SpCat 2) Scavi, Rinterri, Demolizioni e Rimozioni, Trasporto e							
	A R I P O R T A R E							154'478,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'478,69
	Conferimento a discarica (Cat 1)							
22 / 22 Art.022 E.02.005.b	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'istruzioni e di lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici. Demolizione muro fronte mare esistente: - anima in c.a. *(lung.=3,8+23+44)		70,80	0,45	2,100	66,91		
	SOMMANO mc					66,91	165,00	11'040,15
23 / 23 Art.023 E.002.009.a	Rimozione di opere in pietra calcarea (carparo, pietra leccese, ecc.) costituenti elementi semplicemente squadriati o comunque scorniciati. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto del minimo parallelepipedo circoscrivibile all'intero elemento: - rimozione senza recupero Demolizione rivestimento muro lato mare *(lung.=46+25) demolizione rivestimento muro lato interno (parte non recuperabile) - mappetta in pietra *(lung.=3,8*0,55+23*0,9+44*0,9) - paramento *(lung.=44+23+4)		71,00	0,12	1,420	12,10		
		0,50	62,39		0,080	2,50		
		0,50	71,00	0,12	1,120	4,77		
	SOMMANO mc					19,37	400,00	7'748,00
24 / 24 Art.024 E.002.009.b	Rimozione di opere in pietra calcarea (carparo, pietra leccese, ecc.) costituenti elementi semplicemente squadriati o comunque scorniciati. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto del minimo parallelepipedo circoscrivibile all'intero elemento: rimozione con recupero Demolizione rivestimento muro lato interno (recupero del 50%): - mappetta in pietra *(lung.=3,8*0,55+23*0,9+44*0,9) - paramento *(lung.=44+23+4)		62,39		0,080	2,50		
		0,50	71,00	0,12	1,120	4,77		
	SOMMANO mc					7,27	600,00	4'362,00
25 / 25 Art.004 E.02.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione balaustra su pontile (25 kg/mq)	25,00	7,00		1,000	175,00		
	SOMMANO kg					175,00	1,50	262,50
	A R I P O R T A R E							177'891,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'891,34
26 / 26 Art.025 Inf 01.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione pavimentazione in asfalto *(par.ug.=920-58)	862,00				862,00		
	SOMMANO mq					862,00	6,86	5'913,32
27 / 27 Art.026 E 02.034a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero Demolizione pavimentazione in pietrini marciapiedi * (par.ug.=137,5+53,4+19,5+8,3+6,7)	225,40				225,40		
	SOMMANO mq					225,40	12,00	2'704,80
28 / 28 Art.027 E 02.029a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro- pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica , la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm Demolizione massetto pav. in pietrini Vedi voce n° 27 [mq 225.40]					225,40		
	SOMMANO mq					225,40	15,50	3'493,70
29 / 29 Art.028 E 02.029c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm Demolizione massetto pav. in pietrini (maggiorazione per massetto da 10 cm) Vedi voce n° 28 [mq 225.40]				4,000	901,60		
	SOMMANO mq/cm					901,60	1,70	1'532,72
30 / 30 Art.001 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta							
	A R I P O R T A R E							191'535,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'535,88
	regola d'arte: - valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito l'uso di mezzi meccanici Demolizione pavimentazione in battuto di cemento	519,00			0,100	51,90		
	SOMMANO mc					51,90	150,00	7'785,00
31 / 31 Art.029 Inf.001.025	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione cordoli marciapiedi *(lung.=91,4+15+51+23,6+9,8+33,20)		224,00			224,00		
	SOMMANO ml					224,00	1,90	425,60
32 / 32 Art.003 E.001.002.b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili - Scavo per realizzazione nuovo muretto su molo (fondazione)	8,05			0,500	4,03		
	SOMMANO mc					4,03	13,30	53,60
33 / 33 Art.030 E 01.001b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili, scavabile con mezzi meccanici. - Scavo per arretramento muro *(par.ug.=156,4+56,1) - Scavo per realizzazione nuovo muro	212,50 12,50	79,50		0,800	170,00 993,75		
	SOMMANO mc					1'163,75	9,50	11'055,63
34 / 34 Art.031 Inf.001.001.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 mt - Rinterro area di scavo per realizzazione nuvo muro fronte mare	8,00	79,50			636,00		
	SOMMANO mc					636,00	5,95	3'784,20
35 / 35 Art.002 Inf 01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Per raggiungimento quota piano di posa pavimentazione a detrarre locale aqp	772,00 -43,00			0,100 0,100	77,20 -4,30		
	Sommano positivi mc					77,20		
	Sommano negativi mc					-4,30		
	SOMMANO mc					72,90	14,50	1'057,05
36 / 36	Demolizione, disfacimento o rimozione di solo intonaco a vivo di							
	A R I P O R T A R E							215'696,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'696,96
Art.032 03.02.01.06. 06	muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Compresi gli oneri, se conformi, indicati alla voce 03.02.01.01 ARIAP: Tutte le demolizioni, anche se non espressamente indicato, devono essere eseguite con le necessarie precauzioni ed i relativi prezzi tengono conto di tutti gli oneri necessari a dare il lavoro finito quali: i tagli dei ferri anche a fiamma ossidrica, il trasporto a spalla od il convogliamento ordinato in basso dei materiali di risulta, l'irroramento di detti materiali e delle strutture, le puntellazioni, i ponteggi, le cernite, gli accostamenti, il carico, i trasporti, i ripari, le segnalazioni diurne e notturne, le assicurazioni e quanto altro prescritto dalle norme ENPI e dalla vigente legislazione. Locale tecnico AQP - sole superfici esterne *(par.ug.=13,27+0,84+15,72+0,84+(11,75+6,3+0,9+0,87)*2+4+(0,4*5)*4*2)	90,31				90,31		
	SOMMANO mq					90,31	3,98	359,43
37 / 37 Art.033 E 01.014	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipati, del piano di posa di rilevati o di fondazioni strdali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90% circa della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa, compreso la fornitura e miscelazione, in qualunque proporzione, di adatti materiali di ricarica, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima e le prove di laboratorio. Compattazione sull'intera area da pavimettare Compattazione sull'intera area da pavimettare lato mare	1'263,00 212,50			0,200 0,200	252,60 42,50		
	SOMMANO mc					295,10	3,80	1'121,38
38 / 38 Art.005 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di discarica, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata. Demolizione muro fronte mare Vedi voce n° 22 [mc 66.91] Vedi voce n° 23 [mc 19.37] Demolizione asfalto Vedi voce n° 26 [mq 862.00] Rimozione pav. in pietrini Vedi voce n° 27 [mq 225.40] Demolizione massetto Vedi voce n° 28 [mq 225.40] Demolizione pavimentazione in battuto Vedi voce n° 30 [mc 51.90] Rimozione cordoli Vedi voce n° 31 [ml 224.00] Materiale di scavo Vedi voce n° 32 [mc 4.03] Vedi voce n° 33 [mc 1 163.75] a detrarre materiale di rinterro Vedi voce n° 34 [mc 636.00]			0,30	0,250	66,91 19,37 86,20 11,27 22,54 51,90 16,80 4,03 1'163,75 -636,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'442,77 -636,00		
	SOMMANO mc					806,77	11,00	8'874,47
39 / 39 Art.006 E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti							
	A R I P O R T A R E							226'052,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'052,24
	(ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Materiale di scavo Vedi voce n° 32 [mc 4.03] Vedi voce n° 33 [mc 1 163.75] a detrarre materiale di rinterro Vedi voce n° 34 [mc 636.00]					4,03 1'163,75 -636,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'167,78 -636,00		
	SOMMANO mc					531,78	10,00	5'317,80
40 / 40 Art.034 E 01.30c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% Demolizione muro fronte mare - pietra Vedi voce n° 23 [mc 19.37] Rimozione pav. in pietrini Vedi voce n° 27 [mq 225.40] Rimozione cordoli Vedi voce n° 31 [ml 224.00]					22,000 426,14 20,000 225,40 22,000 369,60		
	SOMMANO q.li		0,30	0,25		1'021,14	4,90	5'003,59
41 / 41 Art.007 E 01.30d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% Demolizione muro fronte mare - anima in c.a. Vedi voce n° 22 [mc 66.91] Demolizione asfalto Vedi voce n° 26 [mq 862.00] Demolizione massetto Vedi voce n° 28 [mq 225.40] Demolizione pavimentazione in battuto Vedi voce n° 30 [mc 51.90]					25,000 1'672,75 15,000 1'293,00 25,000 563,50 25,000 1'297,50		
	SOMMANO q.li					4'826,75	10,20	49'232,85
	Opere di riqualificazione di pavimentazioni e piazze (Cat 2)							
42 / 42 Art.011 E 04.001b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. - Magrone di sottofondazione nuovo muretto sul molo	8,05			0,100	0,81		
	A R I P O R T A R E					0,81		285'606,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,81		285'606,48
43 / 43 Art.035 E.004.014.a	- Magrone di sttofondazione nuovo muro frontemare		79,50	2,45	0,200	38,96		
	SOMMANO mc					39,77	109,95	4'372,71
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua di mare, in classe di esposizione XS3 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45							
	Struttura nuovi muri frontemare (fondazione + elevazione) cls per realizzazione appoggio rivestimento *(larg.=2,5+1,9)	2,15	79,50 79,50			170,93 34,98		
	SOMMANO mc			4,40	0,100	205,91	162,10	33'378,01
44 / 44 Art.012 E 04.004a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	- Struttura nuovo muretto sul molo: fondazione	8,05			0,200	1,61		
	elevazione	8,05			1,200	9,66		
	SOMMANO mc					11,27	128,00	1'442,56
45 / 45 Art.013 E 04.037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al DM 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.							
	- Struttura nuovi muri frontemare (60 kg/mc di cls): Vedi voce n° 43 [mc 205.91]				60,000	12'354,60		
	- Struttura nuovo muretto sul molo (50 Kg/mc di cls): Vedi voce n° 44 [mc 11.27]				50,000	563,50		
	SOMMANO kg					12'918,10	1,90	24'544,39
46 / 46 Art.014 E 04.041	Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	- Casseratura fondazione nuovo muretto sul molo		20,00		0,200	4,00		
	SOMMANO mq					4,00	20,00	80,00
47 / 47 Art.015 E.004.041	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.							
	- Casseratura nuovo muretto sul molo		20,00		1,200	24,00		
	- Casseratura nuovo muro frontemare *(H/peso=8,4+0,6)		79,50		9,000	715,50		
	A R I P O R T A R E					739,50		349'424,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					739,50		349'424,15
	SOMMANO mq					739,50	28,00	20'706,00
48 / 48 Art.036 R 06.001	Ricollocamento in opera di elementi in pietra da taglio o carparo massello, compreso ogni onere per la rilavorazione degli assetti, nonché qualsiasi altro onere e magistero, a qualunque altezza. Ricollocamento paramento murario recuperato Vedi voce n° 24 [mc 7.27]					7,27		
	SOMMANO mc					7,27	898,00	6'528,46
49 / 49 Art.037 R.006.007	Paramento a faccia vista, in conci di calcarenite locale di qualsiasi tipo, pietra leccese, tufo, carparo o tufo carparino, provenienti dalle migliori cave della zona, dello spessore fino a cm. 20, in elevato ed a qualunque altezza, a piombo o fuori piombo, per superfici piane o curve, con conci lavorati a grana fina nella faccia vista, con spigoli cesellati ed assetti a scalpello, compreso l'onere della formazione dei cantonali e della stilatura dei giunti con malta costituita da calce idraulica ,sabbia di fiume, eventuale aggiunta di resina acrilica, polverino finissimo di marmo di opportuna tonalità cromatica, mantenendo un leggero sottosquadro, compresi inoltre tutti gli altri oneri e magisteri occorrenti. Compreso infine l'onere della perfetta confronta tura e la spugnatura finale delle superfici stuccate delle superfici, escluso i soli ponteggi. Rivestimento nuovi muri *(lung.=7,5+28,2+23,1+20,7) (lung.=7,5+28,2+23,1+20,7)		79,50 79,50		0,920 2,000 2,000	73,14 159,00 4,20		
	a detrarre materiale recuperato Vedi voce n° 48 [mc 7.27]	7,00		0,30			-7,27	
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					236,34 -7,27		
	SOMMANO mq					229,07	160,00	36'651,20
50 / 50 Art.038 R.006.003	Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la formazione di elementi architettonici a sagome semplici quali scalini, stipiti,architravi e simili non scorniciati, da collocare a qualsiasi altezza in opera con malta di polvere di pietra e cemento bianco, da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo. Mappetta nuovi muri *(lung.=7,5+28,2+23,1+20,7)		79,50	0,50	0,080	3,18		
	SOMMANO mc					3,18	2'300,00	7'314,00
51 / 51 Art.008 AP 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale lapideo pugliese proveniente da cave di Minervino o Trani, da sottoporre a campionatura della D.L., spessore 8 cm, di pianta quadrata o rettangolare o di altra forma in corrispondenza di giunti, spigoli, ecc., che abbiano una isotropia regolare esente da linee di sfaldamento. Posati con orditura normale e obliqua rispetto all'asse stradale così come indicato nei disegni di progetto e con tutti gli accorgimenti atti a salvaguardare i manufatti esistenti. Lavorate alla punta o con finitura a replica delle antiche chiancole e della pavimentazione esistente, ottenuta utilizzando le antiche tecniche di lavorazione, sulla faccia-vista e con superficie di allettamento rettificata per facilitare il montaggio, dello spessore minimo di cm.5, in opera, secondo le quote e le pendenze di progetto, su sottofondo di allettamento costituito da impasto semiumido di sabbione e cemento a q.li 2 di cemento tipo 325., sigillatura dei giunti con malta di cemento bianco, polvere di pietra della stessa cava di cui prima, sabbia di fiume ed eventuali colori terrosi per omogeneizzare cromaticamente il giunto alle basole. Il prezzo comprende il tracciamento preventivo dell'intera pavimentazione secondo i disegni di progetto ed in particolare il tracciamento planimetrico, nonchè l'esecuzione e la posa in opera							
	A R I P O R T A R E							420'623,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'623,81
	dei pezzi speciali quali le caditoie per le acque meteoriche come da disegni di progetto, compreso base di appoggio dei chiusini formata da strisce in gomma neoprenica di idonee dimensioni e consistenza, lungo tutto il perimetro dei chiusini e angolare in acciaio. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per la realizzazione di campionatura della pavimentazione per una superficie non inferiore a mq.30 circa da sottoporre al funzionario incaricato dalla Soprintendenza ai Monumenti di Bari. Dimensioni richieste: - pezzature da 10/20/30/40/50/60 cm a correre (min 25 cm - max 80 cm) - Ricorsi in pietra da 10 cm - Ricorsi in pietra da 50 cm *(lung.=13+11+9,2+9,2+9,7+9,6+9,5+5,4+6,9+9,15+8,5+18,1+20,2+12,9+7,4+7,4) - Ricorsi in pietra da 25 cm *(lung.=127,80+6,3+5,8) SOMMANO mq		35,60 167,15 139,90		0,100 0,500 0,250	3,56 83,58 34,98 122,12	118,00	14'410,16
52 / 52 Art.009 E.08.07.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 5 Massetto per posa pavimentazione in pietra Vedi voce n° 51 [mq 122.12] Massetto sotto pianerottoli in pietra scale SOMMANO mq					122,12 4,50 126,62	17,50	2'215,85
53 / 53 Art.039 E.008.006	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di livellamento molo SOMMANO mq					185,50 185,50	11,50	2'133,25
54 / 54 Art.040 AP 06	Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio inox. Sezione a L, di dimensioni 90x90x12 mm. Compresi irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento. Dati in opera a qualsiasi altezza, tagliati a misura relativo sfido e le opere murarie pe il fissaggio alle murature od ai conglomerati in CA predisposti per l'alloggio, inclusa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro dall'alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Profili di bordo piattaforme a mare (15.9 kg/ml) *(lung.=72+20,7+19) SOMMANO ml		111,70			111,70 111,70	60,00	6'702,00
55 / 55 Art.010 AP 02	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica monolitica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 300, classe di esposizione ambientale (tali dati devono essere prescritti dal progettista secondo i disposti della UNI EN 206-1), ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm 8 cm. Inclusa							
	A R I P O R T A R E							446'085,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'085,07
	<p>realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore opportuno per raggiungere lo spessore complessivo di 12-13 cm, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere dovrà essere pari a 25 kg/m3. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, in ragione di 3 mq/litro. Il prodotto, oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L.; trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso trattamento della superficie con: - protettivo monocomponente idrofugo, al solvente in grado di proteggere la pavimentazione da impurità di origine acquosa e dallo sviluppo di microrganismi e di facilitare la pulizia; da applicare sulle pavimentazioni lisce o in calcestruzzo lavato, levigato, intonaci, pietra e mattone. Il protettivo a base di solvente deve essere un impregnante che si polimerizza nel supporto, occludendo tutti i pori del materiale ed abbassando la tensione superficiale lasciando invariata la traspirabilità del supporto. Il prodotto deve essere caratterizzato da notevole inerzia chimica, elevata resistenza agli acidi, alle basi, ai fumi industriali, assicurando così la protezione di una superficie particolarmente esposta. Previa accurata e puntuale pulizia del supporto, con l'eliminazione di ogni traccia di sporco e dopo un periodo di maturazione del cls di almeno due settimane, applicazione su superficie perfettamente asciutta di due mani di protettivo nella quantità di 1 litro ogni 5/8 mq di superficie, dato in opera a rullo o a spruzzo. Per supporti vecchi, effettuare prima del trattamento protettivo, un trattamento di pulizia della pavimentazione con un prodotto per rimozione di muschi, alghe, licheni ed ogni altro microrganismo.</p> <p>La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul protettivo e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;</p> <p>- protettivo monocomponente oleorepellente, per migliorare la</p>							
	A R I P O R T A R E							446'085,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'085,07
	<p>protezione delle pavimentazioni in calcestruzzo dalle macchie di olio, grasso, alimenti in genere. Il prodotto deve essere applicato dopo un trattamento di protezione idrofuga, sviluppando così un elevato potere oleorepellente per impregnazione del supporto, senza formare una pellicola, o alterare la tinta dei calcestruzzi, permettendo così una rapida e semplice pulizia delle superfici. Previa accurata e puntuale pulizia del supporto, dopo almeno 24 ore dal trattamento idrofugo, applicazione di una mano della protezione oleorepellente, nella quantità di 1 litro ogni 5/8 mq di superficie. In caso di supporti porosi, o soggetti a traffico intenso, si raccomanda, a perfetta asciugatura, una seconda mano. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul protettivo e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta.; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pavimentazione in cls architettonico con ghiaia a vista sp. 12 cm Pav. in cls architettonico *(par.ug.=94,5+111,6+111,5+59,3+59+64,4+55,3+35,75+49,15+21,85+101,05+66,2+30,07+103,05+63,8+22,45+41)</p> <p>Piattaforme a mare</p> <p>Pavimentazione molo</p>	1'089,97				1'089,97 264,50 185,50		
	SOMMANO mq					1'539,97	65,00	100'098,05
56 / 56 Art.041 E 08.007d	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm, 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>- massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 12</p> <p>Massetto per struttura nuove scalinate a mare</p>	1,00 1,00 1,00	2,00 1,70 1,80	1,00 1,30 0,60	1,500 1,500 1,500	3,00 3,32 1,62		
	SOMMANO mq					7,94	32,06	254,56
57 / 57 Art.042 03.02.09.04. 01	<p>f.p.o. di soletta in c.a. per rampanti di scale, senza ossatura degli scalini, di spessore cm 12 +/- 14, sovraccarichi accidentali 400 Kg/mq, compreso forme, getto, disarmo, fornitura e posa in opera del ferro.</p> <p>Soletta nuove scalinate a mare</p> <p>scala A</p> <p>scala B</p> <p>scala C</p>		1,52 1,40 1,70	1,50 1,50 1,50	1,500 1,500 1,500	3,42 3,15 3,83		
	SOMMANO ml					10,40	55,90	581,36
58 / 58 Art.043 R.006.003	<p>Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la formazione di elementi architettonici a sagome semplici quali scalini, stipiti, architravi e simili non scorniciati, da collocare a qualsiasi altezza in opera con malta di polvere di pietra e cemento bianco, da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo.</p> <p>Nuove scalette a mare</p> <p>scala A</p> <p>scala B *(lung.=1,25+1,3+1,4+1,5+1,6)</p> <p>scala C *(lung.=1,9+1,8+1,7+1,6+1,5)</p> <p>pianerottolo A</p> <p>pianerottolo B</p>	5,00	1,52 7,05 8,50 1,10 1,80	0,40 0,40 0,40 1,52 0,90	0,160 0,150 0,170 0,100 0,100	0,49 0,42 0,58 0,17 0,16		
	A R I P O R T A R E					1,82		547'019,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,82		547'019,04
	pianerottolo C		1,50	0,80	0,100	0,12		
	SOMMANO mc					1,94	2'300,00	4'462,00
59 / 59 Art.019 AP 04	Variazione quota di pozzetti per fogna nera/bianca, telefono o gas esistenti, comprendente la demolizione della soletta esistente e abbassamento/innalzamento muri in calcestruzzo, risagomatura di muri esistenti, compresa fornitura e posa in opera di solette prefabbricate e quant'altro occorre per dare l'opera finita. quantità a stima					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	85,00	1'445,00
60 / 60 Art.020 AP 05	Adeguamento alle nuove livellette di soglie, mapponi, stipiti, di aperture esistenti, ecc. Da operare mediante svellimento e posa in opera nella nuova configurazione, compreso taglio, sfridi, eventuali integrazioni con materiale analogo. Comprensivo di ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. quantità a stima		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	17,50	700,00
	Ripristini opere in c.a., intonaci e tinteggiature (Cat 6)							
61 / 61 Art.044 E.022.003.b	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata bicomponente con fibre di polipropilene per il ripristino di strutture in calcestruzzo in secondo le seguenti fasi e metodologie Rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura. Previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta bicomponente premiscelata tixotropica(escluso l'onere delle casseforme). La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione minima di 20 Mpa a 3 giorni e 50 Mpa a 28 gg; Resistenza a flessione minima di 3 Mpa a 1 giorno e di 9 Mpa a 28 gg.; Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg.; Aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre ad aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura; Fibre di polipropilene; Modulo elastico a 28 gg. di almeno 200.000 K/cm ² ; Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO ₄ secondo ASTM C-88; Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; Elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche in presenza di sali disgelanti; Assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; Assenza di cloruri; Assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); Successivamente sarà applicata una malta per rasature La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione: 10 Mpa a 1 giorno e 35 Mpa a 28 giorni Resistenza a flessione: 7 Mpa a 28 giorni di stagionatura Modulo elastico di almeno 15.000 Mpa a 28 giorni; Aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa a 28 giorni; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. nclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Sono escluse dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli							
	A R I P O R T A R E							553'626,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'626,04
	agenti atmosferici. - Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 Parti strutturali degradate del locale tecnico AQP *(par.ug.=0,6*4+0,4*5) SOMMANO mq	4,40				4,40 4,40	117,31	516,16
62 / 62 Art.045 E.016.016.b	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco premiscelato a base di calce idraulica Intonaco superfici esterne locale tecnico AQP Vedi voce n° 36 [mq 90.31] SOMMANO mq					90,31 90,31	17,80	1'607,52
63 / 63 Art.046 E.016.030	Fornitura in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m² di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 62 [mq 90.31] SOMMANO mq					90,31 90,31	11,50	1'038,57
	Opere Edili - Area "PEDONALE" (SpCat 3) Scavi, Rinterri, Demolizioni e Rimozioni, Trasporto e Conferimento a discarica (Cat 1)							
64 / 64 Art.025 Inf 01.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione asfalto per creazione nuova pavimentazione SOMMANO mq					637,50 637,50	6,86	4'373,25
65 / 65 Art.026 E 02.034a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero Demolizione pavimentazione in pietrini marciapiedi * (par.ug.=143,5+128,8)	272,30				272,30		
	A R I P O R T A R E					272,30		561'161,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					272,30		561'161,54
66 / 66 Art.027 E 02.029a	SOMMANO mq Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro- pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica , la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm Demolizione massetto marciapiedi in pietrini Vedi voce n° 65 [mq 272.30]					272,30	12,00	3'267,60
	SOMMANO mq					272,30		
67 / 67 Art.028 E 02.029c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm Demolizione massetto marciapiedi in pietrini (maggiorazione per massetto da 10 cm) Vedi voce n° 66 [mq 272.30]					272,30	15,50	4'220,65
	SOMMANO mq/cm					272,30		
68 / 68 Art.029 Inf.001.025	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione cordoli marciapiedi *(lung.=130+130)					4,000	1'089,20	
	SOMMANO mq/cm					1'089,20	1,70	1'851,64
68 / 68 Art.029 Inf.001.025	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione cordoli marciapiedi *(lung.=130+130)					260,00		
	SOMMANO ml					260,00	1,90	494,00
69 / 69 Art.004 E.02.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione balaustra scala	25,00	4,50		1,000	112,50		
	SOMMANO kg					112,50	1,50	168,75
70 / 70 Art.002 Inf 01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Per realizzazione piano di posa nuova pavimentazione Vedi voce n° 64 [mq 637.50]					0,100	63,75	
	SOMMANO mc					63,75	14,50	924,38
	A R I P O R T A R E							572'088,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'088,56
71 / 71 Art.047 E.001.014	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa, compreso la fornitura e miscelazione, in qualunque proporzione, di adatti materiali di ricarica, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima e le prove di laboratorio. Compattazione su tutta l'area					924,50		
	SOMMANO mc					924,50	3,80	3'513,10
72 / 72 Art.005 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di discarica, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata. Demolizione asfalto Vedi voce n° 64 [mq 637.50] Rimozione pav. in pietrini Vedi voce n° 65 [mq 272.30] Demolizione massetto Vedi voce n° 66 [mq 272.30] Rimozione cordoli Vedi voce n° 68 [ml 260.00]					0,100 63,75 0,050 13,62 0,100 27,23 0,250 19,50		
	SOMMANO mc			0,30		124,10	11,00	1'365,10
73 / 73 Art.034 E 01.30c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% Rimozione pav. in pietrini Vedi voce n° 65 [mq 272.30] Rimozione cordoli Vedi voce n° 68 [ml 260.00]					20,000 272,30 22,000 429,00		
	SOMMANO q.li		0,30	0,25		701,30	4,90	3'436,37
74 / 74 Art.007 E 01.30d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% Demolizione asfalto Vedi voce n° 64 [mq 637.50] Demolizione massetto Vedi voce n° 66 [mq 272.30]					15,000 956,25 25,000 680,75		
	SOMMANO q.li					1'637,00	10,20	16'697,40
	A R I P O R T A R E							597'100,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'100,53
	Opere di riqualificazione di pavimentazioni e piazze (Cat 2)							
75 / 75 Art.008 AP 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale lapideo pugliese proveniente da cave di Minervino o Trani, da sottoporre a campionatura della D.L., spessore 8 cm, di pianta quadrata o rettangolare o di altra forma in corrispondenza di giunti, spigoli, ecc., che abbiano una isotropia regolare esente da linee di sfaldamento. Posati con orditura normale e obliqua rispetto all'asse stradale così come indicato nei disegni di progetto e con tutti gli accorgimenti atti a salvaguardare i manufatti esistenti. Lavorate alla punta o con finitura a replica delle antiche chiancole e della pavimentazione esistente, ottenuta utilizzando le antiche tecniche di lavorazione, sulla faccia-vista e con superficie di allettamento rettificata per facilitare il montaggio, dello spessore minimo di cm.5, in opera, secondo le quote e le pendenze di progetto, su sottofondo di allettamento costituito da impasto semiumido di sabbione e cemento a q.li 2 di cemento tipo 325., sigillatura dei giunti con malta di cemento bianco, polvere di pietra della stessa cava di cui prima, sabbia di fiume ed eventuali colori terrosi per omogeneizzare cromaticamente il giunto alle basole. Il prezzo comprende il tracciamento preventivo dell'intera pavimentazione secondo i disegni di progetto ed in particolare il tracciamento planimetrico, nonché l'esecuzione e la posa in opera dei pezzi speciali quali le caditoie per le acque meteoriche come da disegni di progetto, compreso base di appoggio dei chiusini formata da strisce in gomma neoprenica di idonee dimensioni e consistenza, lungo tutto il perimetro dei chiusini e angolare in acciaio. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per la realizzazione di campionatura della pavimentazione per una superficie non inferiore a mq.30 circa da sottoporre al funzionario incaricato dalla Soprintendenza ai Monumenti di Bari. Dimensioni richieste: - pezzature da 10/20/30/40/50/60 cm a correre (min 25 cm - max 80 cm) - Ricorsi in pietra da 25 cm - Ricorsi in pietra da 50 cm *(lung.=6,4*11+8,4+6,5+6,8+7,2+7,3*4+7,4) - area pavimentata *(par.ug.=12,65+14,3)							
			134,00		0,250	33,50		
			135,90		0,500	67,95		
		26,95				26,95		
	SOMMANO mq					128,40	118,00	15'151,20
76 / 76 Art.009 E.08.07.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 5 Massetto per posa pav. in pietra Vedi voce n° 75 [mq 128.40]							
						128,40		
	SOMMANO mq					128,40	17,50	2'247,00
77 / 77 Art.010 AP 02	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica monolitica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 300, classe di esposizione ambientale (tali dati devono essere prescritti dal progettista secondo i disposti della UNI EN 206-1), ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm 8 cm. Inclusa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore opportuno per raggiungere lo spessore complessivo di 12-13 cm, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti							
	A R I P O R T A R E							614'498,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'498,73
	<p>costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere dovrà essere pari a 25 kg/m3. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, in ragione di 3 mq/litro. Il prodotto, oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L.; trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso trattamento della superficie con: - protettivo monocomponente idrofugo, al solvente in grado di proteggere la pavimentazione da impurità di origine acquosa e dallo sviluppo di microrganismi e di facilitare la pulizia; da applicare sulle pavimentazioni lisce o in calcestruzzo lavato, levigato, intonaci, pietra e mattone. Il protettivo a base di solvente deve essere un impregnante che si polimerizza nel supporto, occludendo tutti i pori del materiale ed abbassando la tensione superficiale lasciando invariata la traspirabilità del supporto. Il prodotto deve essere caratterizzato da notevole inerzia chimica, elevata resistenza agli acidi, alle basi, ai fumi industriali, assicurando così la protezione di una superficie particolarmente esposta. Previa accurata e puntuale pulizia del supporto, con l'eliminazione di ogni traccia di sporco e dopo un periodo di maturazione del cls di almeno due settimane, applicazione su superficie perfettamente asciutta di due mani di protettivo nella quantità di 1 litro ogni 5/8 mq di superficie, dato in opera a rullo o a spruzzo. Per supporti vecchi, effettuare prima del trattamento protettivo, un trattamento di pulizia della pavimentazione con un prodotto per rimozione di muschi, alghe, licheni ed ogni altro microrganismo.</p> <p>La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul protettivo e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;</p> <p>- protettivo monocomponente oleorepellente, per migliorare la protezione delle pavimentazioni in calcestruzzo dalle macchie di olio, grasso, alimenti in genere. Il prodotto deve essere applicato dopo un trattamento di protezione idrofuga, sviluppando così un elevato potere oleorepellente per impregnazione del supporto, senza formare una pellicola, o alterare la tinta dei calcestruzzi,</p>							
	A R I P O R T A R E							614'498,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'498,73
	<p>permettendo così una rapida e semplice pulizia delle superfici. Previa accurata e puntuale pulizia del supporto, dopo almeno 24 ore dal trattamento idrofugo, applicazione di una mano della protezione oleorepellente, nella quantità di 1 litro ogni 5/8 mq di superficie. In caso di supporti porosi, o soggetti a traffico intenso, si raccomanda, a perfetta asciugatura, una seconda mano. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul protettivo e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta.; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pavimentazione in cls architettonico con ghiaia a vista sp. 12 cm Pav. in cls architettonico *(par.ug.=39,4+41,3+41,4+37,6+41,3+41,55+41,4+41,3+41,4+4,5+32,65+42,9+37,8+38,9+41,1+42,5+42,75+42,9+42,9+43,45)</p>	779,00				779,00		
	SOMMANO mq					779,00	65,00	50'635,00
78 / 78 Art.018 E.002.052.a	<p>Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. Detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco da eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. - su paramenti e superfici di notevole pregio architettonico</p> <p>Lavaggio e pulitura paramento murario muro passeggiata: - lato interno - copertina</p>	1,00	135,00 135,00	0,50	1,000	135,00 67,50		
	SOMMANO mq					202,50	9,50	1'923,75
79 / 79 Art.048 AP 07	<p>Revisione scala, consistente in: - rifacimento del pianerottolo con materiale lapideo analogo a quello esistente; - ripresa e consolidamento dei conci costituenti i gradini danneggiati e ammalorati; - pulitura del paramento lapideo. Compreso ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Revisione scala</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
80 / 80 Art.049 E 10.07	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Balastra scale (25 kg/mq)</p>		4,50		25,000	112,50		
	SOMMANO kg					112,50	7,70	866,25
81 / 81 Art.050 E.010.010	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso</p> <p>Vedi voce n° 80 [kg 112.50]</p>					112,50		
	SOMMANO kg					112,50	1,40	157,50
	A R I P O R T A R E							669'081,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669'081,23
82 / 82 Art.051 E 16.51	Applicazione su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Balaustra scale		4,50		1,000	4,50		
	SOMMANO mq					4,50	12,50	56,25
83 / 83 Art.019 AP 04	Variazione quota di pozzetti per fogna nera/bianca, telefono o gas esistenti, comprendente la demolizione della soletta esistente e abbassamento/innalzamento muri in calcestruzzo, risagomatura di muri esistenti, compresa fornitura e posa in opera di solette prefabbricate e quant'altro occorre per dare l'opera finita. quantità a stima					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	85,00	425,00
84 / 84 Art.020 AP 05	Adeguamento alle nuove livellette di soglie, mapponi, stipiti, di aperture esistenti, ecc. Da operare mediante svellimento e posa in opera nella nuova configurazione, compreso taglio, sfridi, eventuali integrazioni con materiale analogo. Comprensivo di ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. quantità a stima		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	17,50	350,00
	Opere Edili - Area "PIAZZA LEICHHARDT" (SpCat 4) Scavi, Rinterri, Demolizioni e Rimozioni, Trasporto e Conferimento a discarica (Cat 1)							
85 / 85 Art.025 Inf 01.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione asfalto area piazza e strada da basolare - demolizione asfalto per creazione isola spartitraffico					1'593,00 56,00		
	SOMMANO mq					1'649,00	6,86	11'312,14
86 / 86 Art.026 E 02.034a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero Rimozione pavimentazione in pietrini marciapiedi * (par.ug.=26,7+102+82,7+84,3+128,6+15,9)	440,20				440,20		
	SOMMANO mq					440,20	12,00	5'282,40
87 / 87 Art.027	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di							
	A R I P O R T A R E							686'507,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'507,02
E 02.029a	sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro- pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica , la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm Demolizione massetto marciapiedi in pietrini Vedi voce n° 86 [mq 440.20]					440,20		
	SOMMANO mq					440,20	15,50	6'823,10
88 / 88 Art.028 E 02.029c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm Demolizione massetto marciapiedi in pietrini (maggiorazione per massetto da 10 cm) Vedi voce n° 87 [mq 440.20]				4,000	1'760,80		
	SOMMANO mq/cm					1'760,80	1,70	2'993,36
89 / 89 Art.029 Inf.001.025	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione cordoli marciapiedi *(lung.=53,25+14+39,5+42,7+16+93,8)		259,25			259,25		
	SOMMANO ml					259,25	1,90	492,58
90 / 90 Art.052 Inf. o1.23a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Slargo alle spalle della Capitaneria di porto dove si realizza la nuova isola spartitraffico e strada adiacente *(par.ug.=814,5-56)	758,50			3,000	2'275,50		
	SOMMANO mq/cm					2'275,50	0,46	1'046,73
91 / 91 Art.004 E.02.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione balaustra scala	25,00	3,30		1,000	82,50		
	SOMMANO kg					82,50	1,50	123,75
92 / 92 Art.003 E.001.002.b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta,							
	A R I P O R T A R E							697'986,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'986,54
	puddinghe, argilla compatta e assimilabili - Scavo per posa cordoli da 30 cm *(lung.=113,1+6,8+38,6) - Scavo per posa cordoli da 20 cm - Scavo per creazione aiuole cordoli da 15 cm - Scavo per alloggiamento sedute - Scavo posa cordolo da 30 cm isola spartitraffico - Scavo per creazione aiuola isola spartitraffico		158,50 6,55 4,40 2,50 34,60 7,85	0,40 0,30 0,25 0,50 0,40 0,25	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	12,68 0,39 2,86 2,25 2,77 0,39		
	SOMMANO mc					21,34	13,30	283,82
93 / 93 Art.053 E 01.001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per raggiungimento quota di posa strada da basolare	228,00			0,150	34,20		
	SOMMANO mc					34,20	7,70	263,34
94 / 94 Art.002 Inf 01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. - livellamento quote area piazza - livellamento quote per creazione isola spartitraffico	1'309,45 56,00			0,100 0,100	130,95 5,60		
	SOMMANO mc					136,55	14,50	1'979,98
95 / 95 Art.047 E.001.014	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa, compreso la fornitura e miscelazione, in qualunque proporzione, di adatti materiali di ricarica, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima e le prove di laboratorio. Compattazione sull'intera area da pavimentare	1'791,00			0,200	358,20		
	SOMMANO mc					358,20	3,80	1'361,16
96 / 96 Art.005 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di discarica, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata. Demolizione asfalto Vedi voce n° 85 [mq 1 649.00] Rimozione pav. in pietrini Vedi voce n° 86 [mq 440.20] Demolizione massetto Vedi voce n° 87 [mq 440.20] Rimozione cordoli in pietra Vedi voce n° 89 [ml 259.25] Asfalto fresato Vedi voce n° 90 [mq/cm 2 275.50] *(par.ug.=1/3) Materiale di scavo Vedi voce n° 92 [mc 21.34] Vedi voce n° 93 [mc 34.20]			0,30	0,100 0,050 0,100 0,250 0,030	164,90 22,01 44,02 19,44 22,53		
	SOMMANO mc					21,34 34,20 328,44	11,00	3'612,84
	A R I P O R T A R E							705'487,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							705'487,68
97 / 97 Art.006 E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Materiale di scavo Vedi voce n° 92 [mc 21.34] Vedi voce n° 93 [mc 34.20]					21,34 34,20		
	SOMMANO mc					55,54	10,00	555,40
98 / 98 Art.034 E 01.30c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% Rimozione pav. in pietrini Vedi voce n° 86 [mq 440.20] Rimozione cordoli in pietra Vedi voce n° 89 [ml 259.25]					440,20 427,76		
	SOMMANO q.li		0,30	0,25		867,96	4,90	4'253,00
99 / 99 Art.007 E 01.30d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% Demolizione asfalto Vedi voce n° 85 [mq 1 649.00] Demolizione massetto Vedi voce n° 87 [mq 440.20] Asfalto fresato Vedi voce n° 90 [mq/cm 2 275.50] *(par.ug.=1/3)					2'473,50 1'100,50 337,91		
	SOMMANO q.li	0,33		0,03		3'911,91	10,20	39'901,48
100 / 100 Art.054 15.02.07.42	Rimozione di sostegni di cartelli stradali, sia ritti che ad arco, di qualsiasi diametro e altezza, con ogni onere connesso per lo smontaggio del segnale, svellimento della base, rinterro pistonato della buca rinveniente dalla rimozione; accatastamento, carico ed allontanamento a discarica delle materie di risulta; loro sistemazione a rifiuto. Compreso, inoltre, l'onere della cernita, dell'accatastamento e del trasporto in sito disposto dalla D.L. del materiale reimpiegabile rimozione pali di sostegno segnaletica esistenti (piazza e area pista ciclabile)					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		750'197,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		750'197,56
	SOMMANO cadauno					14,00	8,70	121,80
101 / 101 Art.055 15.02.07.43	Rimozione dai sostegni esistenti di cartelli stradali di qualsiasi tipo e dimensione con tutti con ogni onere connesso per lo smontaggio del segnale, svellimento della base, rinterro pistonato della buca rinveniente dalla rimozione; accatastamento, carico ed allontanamento a discarica delle materie di risulta; loro sistemazione a rifiuto. Compreso, inoltre, l'onere della cernita, dell'accatastamento e del trasporto in sito disposto dalla D.L. del materiale reimpiegabile rimozione segnali da pali (piazza e area pista ciclabile)					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	5,35	64,20
102 / 102 Art.056 AP 08	Rimozione di elementi di arredo urbano esistenti sull'area di intervento (quali panchine), da effettuare con mezzi meccanici o a mano a seconda delle necessità. Compreso il trasporto presso il sito scelto o a discarica (incluso smaltimento), secondo disposizione della DL o dall'Amministrazione Comunale. Panchine in cls esistenti (area piazza e area pista ciclabile ntot = 9)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
	Opere di riqualificazione di pavimentazioni e piazze (Cat 2)							
103 / 103 Art.008 AP 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale lapideo pugliese proveniente da cave di Minervino o Trani, da sottoporre a campionatura della D.L., spessore 8 cm, di pianta quadrata o rettangolare o di altra forma in corrispondenza di giunti, spigoli, ecc., che abbiano una isotropia regolare esente da linee di sfaldamento. Posati con orditura normale e obliqua rispetto all'asse stradale così come indicato nei disegni di progetto e con tutti gli accorgimenti atti a salvaguardare i manufatti esistenti. Lavorate alla punta o con finitura a replica delle antiche chiancole e della pavimentazione esistente, ottenuta utilizzando le antiche tecniche di lavorazione, sulla faccia-vista e con superficie di allettamento rettificata per facilitare il montaggio, dello spessore minimo di cm.5, in opera, secondo le quote e le pendenze di progetto, su sottofondo di allettamento costituito da impasto semiumido di sabbione e cemento a q.li 2 di cemento tipo 325., sigillatura dei giunti con malta di cemento bianco, polvere di pietra della stessa cava di cui prima, sabbia di fiume ed eventuali colori terrosi per omogeneizzare cromaticamente il giunto alle basole. Il prezzo comprende il tracciamento preventivo dell'intera pavimentazione secondo i disegni di progetto ed in particolare il tracciamento planimetrico, nonchè l'esecuzione e la posa in opera dei pezzi speciali quali le caditoie per le acque meteoriche come da disegni di progetto, compreso base di appoggio dei chiusini formata da strisce in gomma neoprenica di idonee dimensioni e consistenza, lungo tutto il perimetro dei chiusini e angolare in acciaio. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per la realizzazione di campionatura della pavimentazione per una superficie non inferiore a mq.30 circa da sottoporre al funzionario incaricato dalla Soprintendenza ai Monumenti di Bari. Dimensioni richieste: - pezzature da 10/20/30/40/50/60 cm a correre (min 25 cm - max 80 cm) - Ricorsi piazza da 10 cm *(lung.=7,55+8,07+9,7+11,4+13,05+14,7+16,4+17,95+19,6+21,25+22,9+24,5+26,15+10,7+12,4+14) - Basolatura strada		250,32	0,10		25,03		
	SOMMANO mq					228,00		
						253,03	118,00	29'857,54
	A R I P O R T A R E							780'841,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'841,10
104 / 104 Art.009 E.08.07.a	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 5</p> <p>Massetto per posa basole</p> <p>Vedi voce n° 103 [mq 253.03]</p> <p>a detrarre superficie strada basolata</p>					253,03 -228,00		
	Sommano positivi mq					253,03		
	Sommano negativi mq					-228,00		
	SOMMANO mq					25,03	17,50	438,03
105 / 105 Art.041 E 08.007d	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm, 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>- massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 12</p> <p>Massetto per posa basole su strada</p>					228,00		
	SOMMANO mq					228,00	32,06	7'309,68
106 / 106 Art.010 AP 02	<p>Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica monolitica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con RcK 300, classe di esposizione ambientale (tali dati devono essere prescritti dal progettista secondo i disposti della UNI EN 206-1), ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm 8 cm. Inclusa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore opportuno per raggiungere lo spessore complessivo di 12-13 cm, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere dovrà essere pari a 25 kg/m3. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, in</p>							
	A R I P O R T A R E							788'588,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888'927,36
107 / 107 Art.057 Inf.001.044.c	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 30 cm Cordoli di delimitazione piazza Cordoli di delimitazione strada pavimentata Cordoli di delimitazione marciapiede Cordoli di delimitazione isola spartitraffico		113,80 6,80 38,60 34,60			113,80 6,80 38,60 34,60		
	SOMMANO ml					193,80	42,29	8'195,80
108 / 108 Art.058 Inf.001.044.b	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 20 cm Cordolo di delimitazione rampa		6,55			6,55		
	SOMMANO ml					6,55	38,00	248,90
109 / 109 Art.059 Inf.001.044.a	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 15 cm cordolo aiuole piazza cordolo aiuola isola spartitraffico	13,00	4,40 7,85			57,20 7,85		
	SOMMANO ml					65,05	31,72	2'063,39
110 / 110 Art.011 E 04.001b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone di sottofondazione cordoli da 30 e 15 cm Vedi voce n° 107 [ml 193.80] Vedi voce n° 108 [ml 6.55] Vedi voce n° 109 [ml 65.05]			0,40 0,30 0,25	0,100 0,100 0,100	7,75 0,20 1,63		
	SOMMANO mc					9,58	109,95	1'053,32
111 / 111 Art.012 E 04.004a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Struttura sedute in pietra	9,00	2,50	0,50	0,700	7,88		
	SOMMANO mc					7,88	128,00	1'008,64
112 / 112 Art.013 E 04.037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al DM 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Struttura sedute in pietra (50 kg/mc di cls) Vedi voce n° 111 [mc 7.88]				50,000	394,00		
	A R I P O R T A R E					394,00		901'497,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					394,00		901'497,41
	SOMMANO kg					394,00	1,90	748,60
113 / 113 Art.014 E 04.041	Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Casseratura struttura sedute in pietra	9,00 9,00	0,50 2,50	0,70 0,70	2,000 2,000	6,30 31,50		
	SOMMANO mq					37,80	20,00	756,00
114 / 114 Art.016 E.004.042	Sovrapprezzo alle casserature per opere faccia vista, con l'impiego di casserature in legname piallato a spigoli vivi. Nel prezzo unitario è altresì compreso l'onere della formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature. Vedi voce n° 113 [mq 37.80]					37,80		
	SOMMANO mq					37,80	13,50	510,30
115 / 115 Art.017 AP 03	Fornitura e posa in opera di lastre sagomate con faccia vista e coste levigate, per rivestimento sedute in cls, in opera con malta bastarda, compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato, l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente. Delle dimensioni indicate in progetto, spessore 8 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie Rivestimento sedute (piano orizzontale)	9,00	2,50			22,50		
	SOMMANO ml					22,50	190,00	4'275,00
116 / 116 Art.018 E.002.052.a	Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. Detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco da eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. - su paramenti e superfici di notevole pregio architettonico Lavaggio e pulitura paramento murario muro passeggiata: - lato interno - copertina	1,00	90,00 90,00	0,50	1,200	108,00 45,00		
	SOMMANO mq					153,00	9,50	1'453,50
117 / 117 Art.048 AP 07	Revisione scala, consistente in: - rifacimento del pianerottolo con materiale lapideo analogo a quello esistente; - ripresa e consolidamento dei conci costituenti i gradini danneggiati e ammalorati; - pulitura del paramento lapideo. Compreso ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a regola d'arte. Revisione scala					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
118 / 118 Art.049 E 10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza,							
	A R I P O R T A R E							910'240,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'240,81
119 / 119 Art.050 E.010.010	compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. (25 kg/mq) Balastra scale		3,30		25,000	82,50		
	SOMMANO kg					82,50	7,70	635,25
	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso Vedi voce n° 118 [kg 82.50]					82,50		
	SOMMANO kg					82,50	1,40	115,50
120 / 120 Art.051 E 16.51	Applicazione su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Balastra scale		3,30		1,000	3,30		
	SOMMANO mq					3,30	12,50	41,25
121 / 121 Art.019 AP 04	Variazione quota di pozzetti per fogna nera/bianca, telefono o gas esistenti, comprendente la demolizione della soletta esistente e abbassamento/innalzamento muri in calcestruzzo, risagomatura di muri esistenti, compresa fornitura e posa in opera di solette prefabbricate e quant'altro occorre per dare l'opera finita. quantità a stima					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	85,00	425,00
122 / 122 Art.020 AP 05	Adeguamento alle nuove livellette di soglie, mapponi, stipiti, di aperture esistenti, ecc. Da operare mediante svellimento e posa in opera nella nuova configurazione, compreso taglio, sfridi, eventuali integrazioni con materiale analogo. Comprensivo di ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. quantità a stima		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	17,50	350,00
Opere stradali (Cat 3)								
123 / 123 Art.060 Inf.01.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Slargo alle spalle della Capitaneria di porto dove si realizza la nuova isola spartitraffico *(par.ug.=841,5-56)	785,50			3,000	2'356,50		
	SOMMANO mq/cm					2'356,50	1,40	3'299,10
	A R I P O R T A R E							915'106,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'106,91
	Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 4)							
124 / 124 Art.061 Inf.01.089.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno - per un nuovo impianto. Segnaletica su strada *(par.ug.=1,55+2,25+2,4+2,6+0,9*2)	10,60				10,60		
	SOMMANO mq					10,60	3,55	37,63
125 / 125 Art.062 Inf.01.057	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Pali per cartelli nuovo incrocio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	43,85	87,70
126 / 126 Art.063 15.02.07.06. 01	f.p.o. di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensione (dischi, triangoli, appendici, targhe, etc.) in lamiera di ferro 10/10 mm rinforzati con scatolatura perimetrale e n.2 traversi di irrigidimento, verniciati con una mano di antiruggine sintetica cotta a fuoco a 140°C, con finitura interamente ad alta intensità luminosa (classe II), rispondente alle prescrizioni tecniche del D.M. LL. PP. 23/06/90: cartelli sino a 1.25 mq. Segnaletica nuovo incrocio - dare precedenza - segnale di stop - obbligo di direzione - divieto di accesso	1,00 1,00 2,00 2,00	0,60 0,60 0,60 0,60	0,90 0,60 0,60 0,60		0,54 0,36 0,72 0,72		
	SOMMANO mq					2,34	153,00	358,02
	Opere a verde e arredo urbano (Cat 5)							
127 / 127 Art.064 Inf 02.001.01a	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro fino al 5% Terreno per aiuole piazza Terreno per aiuola isola spartitraffico	13,00	0,80 3,80		0,500 0,500	5,20 1,90		
	SOMMANO mc					7,10	20,90	148,39
128 / 128 Art.065 Inf 02.001.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - con mezzi meccanici Vedi voce n° 127 [mc 7.10]					7,10		
	SOMMANO mc					7,10	7,20	51,12
129 / 129 Art.066 E 11.003	Fornitura in opera di un telo in polipropilene posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, a protezione delle guaine di peso 200 gr/mq, compreso, il trasporto, lo scarico dall'automezzo,							
	A R I P O R T A R E							915'789,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'789,77
	l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tnt aiuole piazza - comprensivo di risvolto	13,00 13,00	0,80 4,10		0,500	10,40 26,65		
	tnt aiuola isola spartitraffico - comprensivo risvolto		3,80 6,90		0,500	3,80 3,45		
	SOMMANO mq					44,30	1,58	69,99
130 / 130 Art.067 AP 09	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto (circ. min. 36-44 cm), esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. H min 5,00 mt, pianta di leccio e/o platano. Lecci piazza Platano isola spartitraffico					13,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1'800,00	25'200,00
131 / 131 Art.068 Inf 02.002.01c	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco - alberi con circonferenza del fusto da cm 36 a cm 44 Vedi voce n° 130 [cadauno 14.00]					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	112,50	1'575,00
132 / 132 Art.069 AP 10	f.p.o. di statua in lamiera di "CorTen" di spessore mm 20 tagliata con getto d'acqua ad alta pressione secondo un disegno simbolico concordato con la DL e la AC (ingombro massimo 3,00x3,00 mt). Incluso basamento in cls rivestito in pietra delle seguenti dimensioni: diam.est 3,00 mt, Hft. 1,80 mt. Lavorazione comprensiva di trasporto, scarico da automezzo, montaggio su pavimentazione e quant'altro necessario a fornire l'opera finita a regola d'arte. Statua piazza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
133 / 133	Voce riservata!!! Cestini su lungomare (quantità complessiva dei cinque ambiti di intervento)							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
134 / 134 Art.071 AP 12	Fornitura e posizionamento di panca lineare monolitica con seduta di forma rettangolare. Dimensioni: lunghezza: mm 1800; larghezza: mm 500; altezza: mm 450; peso totale:kg 595. Materiale: la panca può essere realizzata in conglomerato di marmo o in conglomerato tipo "granito bianco ". Armatura: la panca è armata con boccole e rete elettro-saldata. Finitura: le superfici della panca sono tutte sabbiare ad eccezione del piano di seduta che può essere levigato, per ottenere un aspetto lucido, o bocciardato, per averne uno ruvido. Successivamente trattata con vernici trasparenti antidegrado. Tutti gli spigoli sono arrotondati o resi non taglienti. Sedute sotto gli alberi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	700,00	4'200,00
	A R I P O R T A R E							958'834,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							958'834,76
135 / 135 Art.025 Inf 01.021	Opere Edili - Area "PISTA CICLABILE" (SpCat 5) Scavi, Rinterri, Demolizioni e Rimozioni, Trasporto e Conferimento a discarica (Cat 1) Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione pavimentazione stradale per ampliamento marciapiede e creazione pista ciclabile *(par.ug.=402,75+15,4+7,3+14,5)	439,95				439,95		
	SOMMANO mq					439,95	6,86	3'018,06
136 / 136 Art.026 E 02.034a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero Demolizione pavimentazione marciapiedi in pietrini * (par.ug.=166,3+54,3+87,9)	308,50				308,50		
	SOMMANO mq					308,50	12,00	3'702,00
137 / 137 Art.027 E 02.029a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro- pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica , la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm Demolizione massetto marciapiedi in pietrini Vedi voce n° 136 [mq 308.50]					308,50		
	SOMMANO mq					308,50	15,50	4'781,75
138 / 138 Art.028 E 02.029c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm Demolizione massetto marciapiedi in pietrini (maggiorazione per massetto da 10 cm) Vedi voce n° 137 [mq 308.50]				4,000	1'234,00		
	SOMMANO mq/cm					1'234,00	1,70	2'097,80
139 / 139	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici,							
	A R I P O R T A R E							972'434,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							972'434,37
Art.029 Inf.001.025	compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione cordoli marciapiedi *(lung.=86,4+44,5+51,15) SOMMANO ml		182,05			182,05 182,05	1,90	345,90
140 / 140 Art.004 E.02.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. (25 kg/mq) Rimozione n. 3 balaustre scale *(lung.=3*5,5) Rimozione parapetti metallici SOMMANO kg	25,00 25,00	16,50 3,00		1,000 0,500	412,50 37,50 450,00	1,50	675,00
141 / 141 Art.003 E.001.002.b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Scavo per posa cordoli - da 10 cm - da 30 cm *(lung.=200,00+2,6) SOMMANO mc		200,00 202,60	0,20 0,30	0,100 0,100	4,00 6,08 10,08	13,30	134,06
142 / 142 Art.002 Inf 01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. - innalzamento quota da strada esistente per creazione pista e marciapiede Vedi voce n° 135 [mq 439.95] per livellamento medio delle quote Vedi voce n° 136 [mq 308.50] SOMMANO mc				0,150 0,030	65,99 9,26 75,25	14,50	1'091,13
143 / 143 Art.005 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di discarica, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata. Demolizione pav. in asfalto Vedi voce n° 135 [mq 439.95] Rimozione pav. in pietrini Vedi voce n° 136 [mq 308.50] Demolizione massetto Vedi voce n° 137 [mq 308.50] Rimozione cordoli in pietra Vedi voce n° 139 [ml 182.05] Materiale di scavo Vedi voce n° 141 [mc 10.08] SOMMANO mc			0,30	0,100 0,050 0,100 0,250	44,00 15,43 30,85 13,65 10,08 114,01	11,00	1'254,11
	A R I P O R T A R E							975'934,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							975'934,57
144 / 144 Art.006 E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Materiale di scavo Vedi voce n° 141 [mc 10.08]					10,08		
	SOMMANO mc					10,08	10,00	100,80
145 / 145 Art.034 E 01.30c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% Rimozione pav. in pietrini Vedi voce n° 136 [mq 308.50] Rimozione cordoli in pietra Vedi voce n° 139 [ml 182.05]					308,50		
			0,30	0,25	22,000	300,38		
	SOMMANO q.li					608,88	4,90	2'983,51
146 / 146 Art.007 E 01.30d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% Demolizione pav. in asfalto Vedi voce n° 135 [mq 439.95] Demolizione massetto Vedi voce n° 137 [mq 308.50]					659,93		
					0,10	771,25		
	SOMMANO q.li					1'431,18	10,20	14'598,04
	Opere di riqualificazione di pavimentazioni e piazze (Cat 2)							
147 / 147 Art.058 Inf.001.044.b	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 20 cm Cordolo di delimitazione pista (lato strada) *(lung.=200+2,6)		202,60			202,60		
	SOMMANO ml					202,60	38,00	7'698,80
	A R I P O R T A R E							1'001'315,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'001'315,72
148 / 148 Art.072 Inf.001.044.c AP	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 10 cm cordolo di delimitazione pista/marciapiede		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	25,40	5'080,00
149 / 149 Art.011 E 04.001b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone di sottofondazione cordoli da 20 cm Vedi voce n° 147 [ml 202.60] Magrone di sottofondazione cordoli da 10 cm Vedi voce n° 148 [ml 200.00]							
	SOMMANO mc					10,08	109,95	1'108,30
150 / 150 Art.010 AP 02	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica monolitica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 300, classe di esposizione ambientale (tali dati devono essere prescritti dal progettista secondo i disposti della UNI EN 206-1), ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm 8 cm. Inclusa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore opportuno per raggiungere lo spessore complessivo di 12-13 cm, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere dovrà essere pari a 25 kg/m3. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, in ragione di 3 mq/litro. Il prodotto, oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L.; trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'007'504,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'007'504,02
	<p>Compreso trattamento della superficie con: - protettivo monocomponente idrofugo, al solvente in grado di proteggere la pavimentazione da impurità di origine acquosa e dallo sviluppo di microrganismi e di facilitare la pulizia; da applicare sulle pavimentazioni lisce o in calcestruzzo lavato, levigato, intonaci, pietra e mattone. Il protettivo a base di solvente deve essere un impregnante che si polimerizza nel supporto, occludendo tutti i pori del materiale ed abbassando la tensione superficiale lasciando invariata la traspirabilità del supporto. Il prodotto deve essere caratterizzato da notevole inerzia chimica, elevata resistenza agli acidi, alle basi, ai fumi industriali, assicurando così la protezione di una superficie particolarmente esposta. Previa accurata e puntuale pulizia del supporto, con l'eliminazione di ogni traccia di sporco e dopo un periodo di maturazione del cls di almeno due settimane, applicazione su superficie perfettamente asciutta di due mani di protettivo nella quantità di 1 litro ogni 5/8 mq di superficie, dato in opera a rullo o a spruzzo. Per supporti vecchi, effettuare prima del trattamento protettivo, un trattamento di pulizia della pavimentazione con un prodotto per rimozione di muschi, alghe, licheni ed ogni altro microrganismo.</p> <p>La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul protettivo e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta.; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;</p> <p>- protettivo monocomponente oleorepellente, per migliorare la protezione delle pavimentazioni in calcestruzzo dalle macchie di olio, grasso, alimenti in genere. Il prodotto deve essere applicato dopo un trattamento di protezione idrofuga, sviluppando così un elevato potere oleorepellente per impregnazione del supporto, senza formare una pellicola, o alterare la tinta dei calcestruzzi, permettendo così una rapida e semplice pulizia delle superfici.</p> <p>Previa accurata e puntuale pulizia del supporto, dopo almeno 24 ore dal trattamento idrofugo, applicazione di una mano della protezione oleorepellente, nella quantità di 1 litro ogni 5/8 mq di superficie. In caso di supporti porosi, o soggetti a traffico intenso, si raccomanda, a perfetta asciugatura, una seconda mano. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul protettivo e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta.; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pavimentazione in cls architettonico con ghiaia a vista sp. 12 cm</p> <p>Pavimentazione nuovo marciapiede</p>					285,60		
	SOMMANO mq					285,60	65,00	18'564,00
151 / 151 Art.073 AP 13	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione con inerte a vista drenante costituita da una miscela costituita da inerte sciolto a scelata della D.L. e da 12 litri/mc di emulsione polimerica acquosa di acetato vinil acrilico con funzione di legante, antipolvere, eco compatibile a norma E.P.A., tipo SOIL SEMENT NEW FORMULA, per uso ciclo pedonale ed accompagnato da scheda tecnica e di sicurezza, per la realizzazione di pavimentazione ciclo pedonale drenante secondo curva granulometrica allegata.</p> <p>Il legante dovrà essere miscelato con inerte, frantumato stabilizzato di cava non lavato, impastato in cantiere e steso a mano e staggiato all'interno dell'area predisposta.</p> <p>La posa dovrà avvenire in condizioni ambientali idonee con temperature superiori ai 15°, con sottofondi asciutti, ed in assenza di piogge.</p> <p>La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità:</p> <p>a) esecuzione di prove di laboratorio dell'inerte da stabilizzare (curva granulometrica, limiti di Atterberg, prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2, indice di portanza CBR 13286-47, tutto da computarsi a parte), al</p>							
	A R I P O R T A R E							1'026'068,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'026'068,02
	<p>fine di stabilire l'idoneità dell'inerte da trattare e le percentuali corrette di emulsione (acqua-legante) per m²;</p> <p>b) esecuzione di una corretta preparazione del sottofondo con inerte naturale stabilizzato, nei tratti dove la D.LL. lo ritenesse necessario (nuovi percorsi), sagomatura della pavimentazione con la realizzazione delle pendenze necessarie per l'allontanamento delle acque meteoriche e successiva compattazione, da computarsi a parte;</p> <p>c) miscelazione, in impianto a freddo, tipo benna impastatrice, di misto frantumato stabilizzato di cava non lavato (Classificazione Tabella AASHTO CNR UNI 100006 gruppi A-1-b, A3, A2 e rientrante nelle seguenti classificazioni: GC - SW - SP - SM - SC), avente granulometria max. 0/15 mm, con l'emulsione composta da acqua ed il 70% di SOIL SEMENT NEW FORMULA^â (o similare) indicato, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9* (Soil Sement New Formula^â: acqua);</p> <p>d) successiva stesura a mano e stagiatura, per uno spessore medio soffic di cm. 12, su sottofondo in stabilizzato precedentemente compattato secondo le pendenze stabilite dalla D.LL.;</p> <p>e) compattazione della pavimentazione con piastra compattante vibrante sino all'ottenimento di una densità di compattazione suggerita non inferiore al 95% (AASHTO MODIFICATO)</p> <p>f) quando la pavimentazione risulterà perfettamente asciutta, effettuare la bagnatura finale (in più passaggi) a mezzo botte munita di pompa a bassa pressione collegata a barra con ugelli idonei per una omogenea aspersione della miscela composta da acqua ed il rimanente 30% di SOIL SEMENT NEW FORMULA^â (o similare) indicato, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9 (Soil Sement New Formula^â: acqua).</p> <p>La D.LL. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire, dalla Società Fornitrice del prodotto, sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>*La diluizione del prodotto, in acqua, dipende dalle condizioni di umidità dell'inerte prima della miscelazione.</p> <p>La lavorazione include la realizzazione sulla fondazione stradale di uno strato di tessuto non tessuto.</p> <p>Al termine della lavorazione l'impresa dovrà effettuare una pulizia delle superfici di confinamento laterale della pavimentazione drenante e verificare che non ci siano residui di prodotto alcuno su basole e/o cordoni adiacenti.</p> <p>Pavimentazione pista</p>							
	SOMMANO mq					396,40		
						396,40	106,50	42'216,60
152 / 152 Art.018 E.002.052.a	<p>Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. Detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco da eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. - su paramenti e superfici di notevole pregio architettonico</p> <p>Lavaggio e pulitura paramento murario muro passeggiata:</p> <p>- faccia principale</p> <p>a detrarre bucatore</p> <p>(H/peso=1+2)</p> <p>- laterali bucatore</p> <p>- faccia superiore</p> <p>a detrarre bucatore</p>							
			200,00		1,200	240,00		
		22,00	3,00		1,000	-66,00		
		22,00	3,00		3,000	-198,00		
		22,00	2,00	0,50	1,200	26,40		
			200,00	0,50		100,00		
		22,00	3,00	0,50		-33,00		
	A R I P O R T A R E					69,40		1'068'284,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,40		1'068'284,62
	Sommano positivi mq					366,40		
	Sommano negativi mq					-297,00		
	SOMMANO mq					69,40	9,50	659,30
153 / 153 Art.048 AP 07	Revisione scala, consistente in: - rifacimento del pianerottolo con materiele lapideo analogo a quello esistente; - ripresa e consolidamento dei conci costituenti i gradini danneggiati e ammalorati; - pulitura del paramento lapideo. Compreso ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a regola d'arte. Revisione scala					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'000,00	3'000,00
154 / 154 Art.049 E 10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. (25 kg/mq) Balaustre n. 3 scale Parapetti in tubolari metallici	3,00 22,00	5,50 3,00	1,00 0,50	25,000 25,000	412,50 825,00		
	SOMMANO kg					1'237,50	7,70	9'528,75
155 / 155 Art.050 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso Vedi voce n° 154 [kg 1 237.50]					1'237,50		
	SOMMANO kg					1'237,50	1,40	1'732,50
156 / 156 Art.051 E 16.51	Applicazione su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Balaustre n. 3 scale Parapetti in tubolari metallici	3,00 22,00	5,50 3,00		1,000 0,500	16,50 33,00		
	SOMMANO mq					49,50	12,50	618,75
	Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 4)							
157 / 157 Art.062 Inf.01.057	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Sostegni per cartello di inizio/fine pista ciclabile contigua al marciapiede Sostegno per senso unico					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	43,85	131,55
	A R I P O R T A R E							1'083'955,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'083'955,47
158 / 158 Art.063 15.02.07.06. 01	f.p.o. di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensione (dischi, triangoli, appendici, targhe, etc.) in lamiera di ferro 10/10 mm rinforzati con scatolatura perimetrale e n.2 traversi di irrigidimento, verniciati con una mano di antiruggine sintetica cotta a fuoco a 140°C, con finitura interamente ad alta intensità luminosa (classe II), rispondente alle prescrizioni tecniche del D.M. LL. PP. 23/06/90: cartelli sino a 1.25 mq. Cartello di inizio/fine pista ciclabile contigua al marciapiede (circolare: diametro 40 cm) Cartello di senso unico	4,00	0,40 0,60	0,40 0,20		0,64 0,12		
	SOMMANO mq					0,76	153,00	116,28
	Impianto di pubblica illuminazione (SpCat 6) Impianto di pubblica illuminazione (Cat 7)							
159 / 159 Art.074 APel 01	Rimozione di corpi illuminanti di pubblica illuminazione a parete o su palo consistente nella rimozione di lanterne, bracci di sostegno a muro o pali, cavidotti e pozzetti, comprensivo di trasporto, conferimento a discarica e quant'altro occorre a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. sul lungomare lanterne a parete esistenti					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	250,00	6'250,00
160 / 160 Art.075 APel 02	Rimozione di palo di P.I. esistente, da eseguirsi mediante automezzo ed idonea imbragatura previa messa in sicurezza della linea di alimentazione e transennamento dell'area interessata dall'intervento. Comprensivo delle opere di fondazione necessarie alla posa, opere di scavo, rinterrì, pozzetti, cavi, condutture, allacci e quant'altro necessario a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. lampioni artistici su Piazza Leichhardt					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	350,00	2'100,00
161 / 161 Art.076 APel 03	Rimozione di condutture di qualsiasi diametro di impianto di pubblica illuminazione interrate comprensivo di giunti di derivazione, pozzetti, corda di rame, comprensivo di trasporto, conferimento a discarica e quant'altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. linee su Piazza Leichhardt		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	21,75	2'610,00
162 / 162 Art.077 APel 04	Rimozione di cablaggio elettrico a vista, ancorato lungo le pareti dei fabbricati. Incluso il ripristino dei fori lasciati lungo le pareti dagli ancoraggi, la pulizia e il ritocco delle stesse, l'impiego di mezzi o scale per l'operazione a qualsiasi altezza (fino a 6,0m), il conferimento a deposito o a discarica del cavo rimosso non a norma. lungomare esercito italiano comprese salite e discese		235,00			235,00		
	SOMMANO ml					235,00	13,40	3'149,00
163 / 163 Art.078 EL 03.02 n	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							1'098'180,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'098'180,75
	Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x25 mm2		225,00			225,00		
	SOMMANO ml					225,00	17,17	3'863,25
164 / 164 Art.079 EL 03.02 o	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x16 mm2		80,00			80,00		
	SOMMANO ml.					80,00	11,89	951,20
165 / 165 Art.080 EL 03.02 p	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x10 mm2 (lung.=50,00+100,00)		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	8,24	1'236,00
166 / 166 Art.081 EL 03.02 q	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x6 mm2 (lung.=30,00+170,00+30)		230,00			230,00		
	SOMMANO ml.					230,00	5,79	1'331,70
167 / 167 Art.082 EL 03.02 s	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x2,5 mm2 (lung.=10,00+8,00+8,00+8,00+7,00+6,00+6,00+5,00+5,00+4,00+4,00+3,00+4,00+4,00+4,00+4,00+6,00+22,00+3,00+17,00+15,00+14,00+14,00+14,00+13,00+12,00+12,00+11,00+17,00+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+13,00+10,00+9,00+2,00+2,00+2,00+2,00+4,00+4,00+7,00+9,00+5,00+6,00+4,00+13,00+6,00+6,00+5,00+5,00+6,00+5,00+4,00+6,00+6,00+4,00+6,00+4,00+4,00+5,00+5,00+4,00+6,00+5,50+6,00+4,00+15,00+10,00+3,00+15,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+)							
	A R I P O R T A R E							1'105'562,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'105'562,90
	4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+7,00+3,00+10,00+3,00+3,00+15,00+4,00+6,00+6,00+2,00+16,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+1*36,00+4*20+4*6+1*6) (lung.=6*6,00+6*5,00+1*6,00+25*8,00+6*7,00)		837,50 314,00			837,50 314,00		
	SOMMANO m					1'151,50	3,90	4'490,85
168 / 168 Art.083 EL 04.07 c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Vedi voce n° 163 [ml 225.00] Vedi voce n° 164 [ml. 80.00] Vedi voce n° 165 [ml 150.00] Vedi voce n° 166 [ml. 230.00] interramento enel interramento telecom		685,00 685,00			225,00 80,00 150,00 230,00 685,00 685,00		
	SOMMANO ml.					2'055,00	8,20	16'851,00
169 / 169 Art.084 EL 04.07 b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. interramento pubblica illuminazione interramento enel interramento telecom		837,50 200,00 200,00			837,50 200,00 200,00		
	SOMMANO ml					1'237,50	6,28	7'771,50
170 / 170 Art.085 EL 07.01 c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). Vedi voce n° 163 [ml 225.00] Vedi voce n° 164 [ml. 80.00] Vedi voce n° 165 [ml 150.00] Vedi voce n° 166 [ml. 230.00]					225,00 80,00 150,00 230,00		
	SOMMANO ml.					685,00	6,50	4'452,50
171 / 171 Art.086 APel 05	Fornitura e posa in opera di apparecchio da installazione a parete QUADRATO 270 CIRCUITO LED 3000K 230V CRI 90 MacAdam step 3. Flusso luminoso apparecchio: 901lm Potenza totale assorbita: 24W. Efficienza luminosa apparecchio: 38lm/W. Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz, IP 65. Grado di protezione IP 65. Corpo in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test							
	A R I P O R T A R E							1'139'128,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'139'128,75
	di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del vetro IK 08. Diffusore in vetro temprato e puntinato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Classe di isolamento: CLASSE I. Completo di lampada a Led di potenza totale assorbita pari a 24 Watt. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte.					68,00		
	SOMMANO cadauno					68,00	330,00	22'440,00
172 / 172 Art.087 APel 06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante su palo o pali bassi/bollard da installazione a terra. Note: Codolo palo Ø60x100mm. Tau/3-LW: apparecchio. Colori standard: grafite satinato Contesti: aree urbane/verdi, facciate e architetture, spazi d'accesso FISICHE . Verniciatura: Verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il test di 1500 ore in nebbia salina). Viteria: Viteria inox AISI 304. Guarnizioni: Gomma ai siliconi. Corpo: Costruzione in alluminio pressofuso, resistente alla corrosione. Diffusore: Schermi in vetro temperato. DIMENSIONI D: Diametro totale apparecchio (mm): 503,00 Peso (kg): 6,50 Volume pezzo imballato (m3): 6,0000 OTTICHE Apertura fascio: roto-simmetrico Orientabile: No Riflettori: Riflettore in alluminio purissimo. SORGENTI Sorgente 1) Tipologia Sorgente: LED Potenza Sorgente: 78W Sorgente: LED Temperatura Colore Sorgenti: 5000K Flusso Nominale: 8000 lm Flusso Uscente: 4855 lm ELETTRICHE Tipo gruppo alimentazione: Elettronico Montaggio gruppo alimentazione: Integrato Ingresso linea: Utilizzare solo (EN 60598-1) cavo tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7,5 e 12 mm. Tensione: 220-240V Frequenza: 50-60Hz NORME / DIRETTIVE Norme: EN 60598-2-5. Su palo conico 60x100 altezza totale 4,50 metri (fuori terra 4,00 metri) completo di lampada a Led a luce bianca 6x13 Watt. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'000,00	12'000,00
173 / 173 Art.088 APel 07	Fornitura e posa in opera di palo da installazione a terra, grado di protezione IP 65 ,sorgente HIT 70W H.speciale 4metri.Struttura in alluminio estruso EN AW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso primario EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del vetro IK 10. L'elevata resistenza meccanica del diffusore in policarbonato rende l'apparecchio adatto all'installazione anche in luoghi ove esista il rischio di atti vandalici; le caratteristiche di trasparenza del materiale garantiscono un alto coefficiente di trasmissione della luce. Completo di flangia di diametro 195mm h 800 da cementare con viti in acciaio INOX per fissaggio a terra del palo e sorgente luminosa 100 Watt agli ioduri metallici, con posizione lampada fissa. Rendimento 74%. La sostituzione della lampada non richiede la rimozione del diffusore: è sufficiente aprire la testa del palo. È dotato di porta di ispezione e scatola di cablaggio con morsettiera per cavo trifase e fusibile di protezione. Classe di							
	A R I P O R T A R E							1'173'568,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'173'568,75
	isolamento: CLASSE II. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'243,00	13'458,00
174 / 174 Art.089 APel 08	Fornitura e posa in opera di PALETTO da installazione a terra HIT-CRI 70W CHIARA G12 6600lm. Flusso luminoso apparecchio: 1914lm. Potenza totale assorbita: 84W Efficienza luminosa apparecchio: 23lm/W (LOR: 29%) Trasformatore magnetico 230÷240V 50Hz. IP 65. Corpo in pressofusione di alluminio primario EN AB-47100 ed estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del vetro IK 10. Doppio riflettore ottico in alluminio puro al 99.98% tornito, anodizzato e brillantato. Diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato ai raggi UV , con controllo della luce direzionata verso il basso e a prova di atti vandalici. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa agli ioduri metallici da 70 Watt e di griglia di protezione per gli atti vandalici. Rendimento 29%. Classe di isolamento: CLASSE II. Completo di ancoraggio per installazione S.5203. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	816,86	816,86
175 / 175 Art.090 APel 09	Fornitura e posa in opera di apparecchio carrabile da installazione a terra CIRCUITO LED 4000K 230V CRI 80. Flusso luminoso apparecchio: 258lm. Potenza totale assorbita: 7.9W. Efficienza luminosa apparecchio: 33lm/W. Trasformatore elettronico 100÷240V 0/50/60Hz. IP 67. Grado di protezione IP 67. Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Calotta protettiva in alluminio di spessore 8 mm. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:1)Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del vetro. Diffusore in policarbonato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa.Temperatura del vetro 40°C (Ta 25°C).CABLAGGIO 3m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Classe di isolamento: CLASSE I. Completo di lampada da 8 Watt a Led. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'187'843,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'187'843,61
	SOMMANO cadauno					43,00		
						43,00	452,00	19'436,00
176 / 176 Art.091 APel 10	Fornitura e posa di strisce LED in opera per sistemi di sottoilluminazione delle sedute, per tutto il loro sviluppo lineare compreso il rigiro sul lato corto grado di protezione IP65 di elevata potenza. La potenza prevista è pari a 5,00 Watt a ml a Led monocromatico bianco 3000 °K. Vicino le sedute è previsto un alimentatore 24 Volt IP67 ed una coppia di staffe di fissaggio in alluminio. Le connessioni (alle due estremità) saranno realizzate con muffole stagne dello stesso grado di protezione della striscia led. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte. sedute sottoilluminate area lido sedute sottoilluminate area piazza San Salvatore	18,00 9,00	5,50 2,50			99,00 22,50		
	SOMMANO ml					121,50	40,00	4'860,00
177 / 177 Art.093 APel 11	Fornitura e posa in opera di apparecchio calpestabile da installazione a terra. QUADRATO 275 mm. HIT-TC CRI 35W G8,5 3300lm Flusso luminoso apparecchio: 1947lm. Potenza totale assorbita: 37W. Efficienza luminosa apparecchio: 53lm/W (LOR: 59%). Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz. IP 67. Profondità 115mm.Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del vetro IK 09 Carico massimo 1000 Kg. Completo di lampada da 37 Watt agli Ioduri metallici.Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte. statua in piazza Leichhardt					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	602,00	1'204,00
178 / 178 Art.094 APel 12	Fornitura e posa in opera di paletto di arredo urbano da installazione a terra in alluminio estruso resistente alla corrosione grado di protezione IP65. Testate ed elementi di fissaggio in alluminio pressofuso resistente alla corrosione. Verniciatura a polveri poliesteri previo pluritrattamenti contro la corrosione. Viteria inox 304. Altezza fuori terra 3,00 metri (altezza totale 3,60 metri), completo di lampada a Led da 42 Watt. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte. area teatro					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'720,00	10'320,00
179 / 179 Art.095 EL 04.06 d	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso							
	A R I P O R T A R E							1'223'663,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'223'663,61
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70.					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	12,08	302,00
180 / 180 Art.096 APel 13	Fornitura e posa in opera di canalina in acciaio zincato installabile sia a parete che a soffitto, comprensivo di accessori per le giunzioni ed i fissaggi, atto alla posa di cavi. Di idonee dimensioni per i cavi da utilizzare. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa a perfetta regola d'arte.	25,00	3,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	23,00	1'725,00
181 / 181 Art.097 E 01.02a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. In rocce sciolte(argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili e con trovati fino a 1mc) interrimento pubblica, enel e telecom		685,00	1,30	1,000	890,50		
	SOMMANO mc					890,50	8,70	7'747,35
182 / 182 Art.098 03.02.03.07. 01	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina. interrimento pubblica, enel e telecom		685,00	0,80	0,100	54,80		
	SOMMANO mc					54,80	43,68	2'393,66
183 / 183 Art.099 E.01.009a	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con terreni esistenti in cantiere Vedi voce n° 181 [mc 890.50] Vedi voce n° 182 [mc 54.80]					890,50 -54,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					890,50 -54,80		
	SOMMANO mc					835,70	12,60	10'529,82
184 / 184 Art.005 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di discarica, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata. Vedi voce n° 181 [mc 890.50] Vedi voce n° 183 [mc 835.70]					890,50 -835,70		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					890,50 -835,70		
	SOMMANO mc					54,80	11,00	602,80
185 / 185	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di							
	A R I P O R T A R E							1'246'964,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'246'964,24
Art.006 E 01.30p	ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Vedi voce n° 184 [mc 54.80]					54,80		
	SOMMANO mc					54,80	10,00	548,00
186 / 186 Art.100 APel 14	Realizzazione di base appoggio di armadio stradale in vetroresina, per l'alloggiamento dei cavi elettrici nuova fornitura energia elettrica, delle dimensioni idonee secondo quanto indicato dall'Ente erogatore, compreso la posa in opera della piastra di fissaggio, questa fornita dall' Ente. pubblica nuovi armadietti enel e telecom					1,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	100,00	1'100,00
187 / 187 Art.101 APel 15	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione/passaggio in CLS, grado di protezione IP44min, con fondo piatto sfondabile, completo di coperchio carrabile in ghisa con dicitura incisa "ILLUMINAZIONE" o similare, posato entro scavo predisposto, compreso gli oneri di posa ed il ripristino mediante legante cementizio, dim. LxPxH = 500x500x500mm. pozzetti pubblica illuminazione pozzetti telecom					36,00 36,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	195,00	14'040,00
188 / 188 Art.102 APel 16	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione/passaggio in CLS, grado di protezione IP44min, con fondo piatto sfondabile, completo di coperchio carrabile in ghisa con dicitura incisa "ILLUMINAZIONE" o similare, posato entro scavo predisposto, compreso gli oneri di posa ed il ripristino mediante legante cementizio, dim. LxPxH = 400x400x400mm. pozzetti pubblica illuminazione *(par.ug.=6,00+25,00+18,00+9,00+6,00+1,00+6,00)	71,00				71,00		
	SOMMANO cadauno					71,00	150,00	10'650,00
189 / 189 Art.103 E.01.009a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	31,00	1'116,00
190 / 190 Art.012 E 04.004a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	A R I P O R T A R E							1'274'418,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'274'418,24
		6,00	0,70	0,70	0,700	2,06		
		6,00	0,70	0,70	0,700	2,06		
	SOMMANO mc					4,12	128,00	527,36
191 / 191 Art.013 E 04.037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al DM 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. incidenza 60 kg/mc Vedi voce n° 190 [mc 4.12]				60,000	247,20		
	SOMMANO kg					247,20	1,90	469,68
192 / 192 Art.014 E 04.041	Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (par.ug.=6,00*4,00) (par.ug.=6,00*4,00)	24,00 24,00		0,70 0,70	0,700 0,700	11,76 11,76		
	SOMMANO mq					23,52	20,00	470,40
193 / 193 Art.104 APel 17	Fornitura e posa in opera di muffola ad una via, per l'esecuzione di giunzioni di cavi B.T., composta da conchiglia in materiale plastico, rigido dielettrico a resina bicomponente epossidica colata che annega la connessione garantendo isolamento e impermeabilità per le fasi e il neutro per sezioni da 4x25 mmq, compreso la posa in opera dei connettori, nastro isolante autoagglomerante, nastro autoestinguente e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante senza dispersioni ed eseguita ad opera d'arte. Vedi voce n° 188 [cadauno 71.00]					71,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					91,00	60,00	5'460,00
194 / 194 Art.105 APel 18	Fornitura e posa in opera di muffola a tre vie, per l'esecuzione di giunzioni di cavi B.T., composta da conchiglia in materiale plastico, rigido dielettrico a resina bicomponente epossidica colata che annega la connessione garantendo isolamento e impermeabilità per le fasi e il neutro per sezioni fino a 4x25 mmq, compreso la posa in opera dei connettori, nastro isolante autoagglomerante, nastro autoestinguente e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante senza dispersioni ed eseguita ad opera d'arte. Vedi voce n° 187 [cadauno 72.00] giunzione linee esistenti					72,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					76,00	120,00	9'120,00
195 / 195 Art.106 APel 19	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina a doppio scomparto dimensioni esterne 687x1290 mm, comprensivo di barra DIN SEM Z002F da installare all'interno, compreso il fissaggio attraverso guide DIN e montaggio della stessa. E' compreso il montaggio e cablaggio di N.2 Interruttori differenziale da inserire su barra DIN. Comprese eventuali opere ed accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'290'465,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'290'465,68
	pubblica illuminazione nuovi armadietti enel e telecom					1,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	774,00	8'514,00
196 / 196 Art.107 APel 20	<p>Fornitura e posa in opera di controllore elettronico di potenza per stabilizzazione e regolazione della tensione di alimentazione in impianti di illuminazione con alimentazione trifase (380V + N) realizzato con SISTEMA STATICO ad Inverter (senza parti striscianti in movimento) tipo Conchiglia FULL SOLID POWER® (serie GPI/320/HFS) o similare composto da INVERTER in abbinamento ad una piattaforma di controllo composta da DSP (digital signal processor) e PC embedded con sistema operativo Linux® in Contenitore in SMC (vetroresina - RAL 7040) adatto per installazione in esterno per posa a pavimento, certificato IMQ secondo la norma CEI EN 62208 - Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 - avente le seguenti dimensioni ingombro: 860x1394x450mm (per potenze da 3x3,2kVA a 3x6,9kVA) tipo CVL/T con n°2 bocchette d'aerazione BAF/125</p> <p>L'apparecchiatura dovrà avere il controllo totale del flusso di potenza tramite Inverter;</p> <p>Classificazione secondo norma UNI 11431:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe di rendimento: R1 - Classe di carico: L1 - Classe di regolazione: A1 - Classe di stabilizzazione: Y1 - Classe di programmazione: P1t <p>- dovrà essere in grado di mantenere a monte dell'impianto (lato rete) un fattore di potenza PF (power factor) ~1 indipendentemente dal valore del fattore di potenza a valle (lato lampade) e consentire che la portata nominale dell'apparecchiatura sia sfruttabile anche in presenza di variazioni del cos dell'impianto fino a 0,75 (FULL PFC®);</p> <p>- dovrà garantire le seguenti prestazioni relative al mantenimento del servizio d'illuminazione (FULL UNBREAK®):</p> <p>• Y dovrà evitare l'attenuazione o interruzione del flusso luminoso in caso di condizioni critiche di funzionamento (BY-PASS NO BREAK);</p> <p>• Y dovrà garantire la continuità di servizio delle lampade anche in presenza di microinterruzioni, fino a 40ms, sul lato rete (sulla linea);</p> <p>L'apparecchiatura dovrà avere le seguenti Caratteristiche Prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permette un risparmio energetico minimo dell'ordine del 20% in relazione al tipo di impianto; • Consentire una ripresa automatica a tensione ridotta attenuata dopo Black-Out con ripristino del ciclo impostato all'atto dell'interruzione dopo accensione completa delle lampade; • Consentire l'alimentazione di un carico equivalente alla max portata dell'apparecchiatura sia in fase di accensione sia con alterazioni del cos fino a 0,75; • Essere in grado di incrementare fino al 15% il valore della tensione nel caso in cui la tensione di alimentazione sia inferiore a quella nominale (funzionamento da survolto); • Possibilità di funzionamento dipendente da segnale esterno (sonda singola o doppia); • Possibilità di esclusione controllo potenza (BY-PASS) (sia tramite la logica che manualmente); • By-Pass automatico in caso di allarme; <p>L'apparecchiatura dovrà avere le seguenti Caratteristiche descrittive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display a cristalli liquidi (LCD) 20x4 retroilluminato con regolazione del contrasto e della luminosità, munito di tre led e di una tastiera a 7 tasti; • Connessione USB; • Connessione Ethernet; • Regolazione tensione/cicli di lavoro programmabili per le 							
	A R I P O R T A R E							1'298'979,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'298'979,68
	<p>singola fase;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempi di accensione (preriscaldamento lampade), impostabili da programma; • Possibilità di impostazioni personalizzate delle tensioni di accensione, regime normale, regime ridotto; • Rampa di salita e di discesa impostabile dalla logica; • Selezione del valore di tensione in uscita nel campo 170-240 Volt delle fasce orarie fino ad un massimo di 10 periodi diversi; • Disponibilità di tre programmi annuali con cicli di accensione e riduzione in relazione ai fattori stagionali ed alle aree di ubicazione; • Lettura su display delle seguenti grandezze elettriche: <ul style="list-style-type: none"> Ø Tensione a monte di ogni fase Ø Potenza reattiva assorbita di ogni fase Ø Tensione a valle di ogni fase Ø Cos di ogni fase in ingresso e uscita Ø Corrente assorbita di ogni fase Ø Frequenza di ogni fase in ingresso e uscita Ø Potenza attiva assorbita di ogni fase Ø Percentuale di carico e di riduzione • Compact Flash per registrazione misure/allarmi (file di Log) consultabili localmente o in telecontrollo; • Calcolo e visualizzazione del risparmio energetico; • Predisposizione per forzature di funzionamento da segnale esterno (luce piena/ridotta/by-pass/accensione); • Contatti puliti per segnalazione stato apparecchiatura; • Ingresso per comando di accensione con fotointerruttore esterno; <p>L'apparecchiatura dovrà avere le seguenti Specifiche tecniche:</p> <p>Tensione di ingresso (trifase): 3/N/PE 315-470 V</p> <p>Tensione di uscita regolata per singola fase: 170-240 V</p> <p>Frequenza: 50Hz</p> <p>Precisione di stabilizzazione della tensione di uscita: $\pm 0,3\%$</p> <p>Velocità di stabilizzazione: < 10 ms</p> <p>Rifasamento del carico sull'ingresso: $\cos \sim 1$</p> <p>Sfasamento gestibile con carico massimo applicato: $\cos = 0,75$,</p> <p>Regolazione indipendente sulle tre fasi: Presente</p> <p>Temperatura di funzionamento: -20°C +40°C</p> <p>Umidità relativa: fino a 95% senza condensazione</p> <p>Orologio astronomico: Compreso</p> <p>Comunicazione: USB/Ethernet - telegestione via modem (integrato) GSM/GPRS</p> <p>Direttive: Bassa tensione 2006/95/CE, Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE</p> <p>Conformità: EN 60439-1</p> <p>L'apparecchiatura dovrà essere equipaggiata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruttore magnetotermico generale con bobina di sgancio • Relè differenziale di dispersione della corrente verso terra di tipo regolabile ed auto ripristinante • Interruttore crepuscolare • Interruttore magnetotermico protezione inverter • Interruttore magnetotermico per ausiliari • Selettore automatico/manuale • Contattore bypass • Presa ausiliaria di corrente • Morsettiera di ingresso • Morsettiera di uscita • Morsetto attestamento sensore • Interruttori magnetotermici per uscite protette (opzionali) • Scaricatore ingresso (opzionale) • Scaricatore uscita (opzionale) <p>Il telecontrollo dovrà essere di serie ed integrato, attivabile inserendo una SIM dati e consultabile tramite un comune web browser. Dovrà, inoltre, consentire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ø Il monitoraggio in tempo reale del sistema (andamenti di varie grandezze elettriche quali tensioni, correnti, potenze, ecc.); • Ø La visualizzazione della taglia del controllore e la versione del software; • Ø La verifica della presenza di allarmi; 							
	A R I P O R T A R E							1'298'979,68

