

commessa

1119-MPV

file

MPV-CME

tavola

CME



Comune di Mira Città Metropolitana di Venezia

R.U.P. Arch. Lorenzo Fontana

Progetto di riqualificazione urbana di Piazza Vecchia.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATI GENERALI

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

scala

//

data

Dicembre 2019

Revisione n.	data
R01	26/07/21

Redazione

Dott.ssa Michela Gabrielli

Verifica

Arch. Gloria Negri

Approvazione

Arch. Giorgio Galeazzo



R.U.P.:

non approvato	--/--/--
approvato con prescrizioni	--/--/--
approvato	--/--/--

Gruppo di progettazione:



**Galeazzo
Architetti Associati**
Via P.E. Botta,1
35138 Padova (PD)

**NEGRI&FAURO
ARCHITETTI**

**Negri & Fauro
Architetti Associati**
Via B. Crescenzo, 11
35012 Camposampiero (PD)

NOTA INTRODUTTIVA GENERALE

Nei prezzi indicati si intendono comprese e compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, lavorazione dei materiali e loro impiego secondo le specifiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, spese generali e utile d'impresa, oneri amministrativi e indennità di passaggio attraverso proprietà private, occupazione del suolo pubblico e/o privato, nonché tutti gli oneri per posa in opera dei materiali e completamento a regola d'arte delle lavorazioni.

Sono inoltre comprese, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie all'esecuzione dei lavori anche se non espressamente richiamate nelle singole voci, le spese per opere provvisorie quali carichi, trasporti, scarichi, ponteggi di servizio fissi o mobili, puntellazioni, attrezzi ed utensili, mezzi di sollevamento in genere, compresa gru di adeguata dimensione e/o autogru e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Per eventuali lavori a corpo o misura che dovessero comportare prestazioni straordinarie notturne o festive del personale, la Stazione Appaltante non riconoscerà alcun compenso o maggiorazione, restando ogni conseguente onere a carico dell'Impresa esecutrice.

Tutti i materiali di risulta, di ogni tipo, natura, forma e dimensione, provenienti da scavi, demolizioni o rimozioni, sfridi, ecc., se riutilizzabili dovranno essere accatastati in cantiere nel luogo stabilito dal D.L., oppure allontanati dal cantiere e trasportati alle pubbliche discariche a cura dell'Impresa, la quale dovrà inoltre sostenere ogni onere dovuto per carico, trasporto, scarico e smaltimento, senza che questa debba vantare diritto alcuno, essendo tali oneri compensati nei prezzi di elenco anche se non specificamente richiamati nella singola voce.

I prezzi riconosciuti sono riferiti a materiali di ottima qualità e primaria marca, rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. I prezzi compiuti delle opere edili, strutturali ed impiantistiche, sono comprensivi di spese generali e utile d'impresa e soggetti a ribasso d'asta secondo eventuali limitazioni del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Contrattuali.

Per la formulazione del Computo Metrico Estimativo, alle varie lavorazioni e magisteri progettuali, ove desumibili, sono stati applicati i prezzi desunti da Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici - Regione Veneto (Prezzi aggiornati al 2018) di cui al Decreto della Giunta Regionale n. 712 del 28/05/2019.

Alcune voci di computo, per particolarità dell'intervento non reperibili nel citato Prezzario della Regione Veneto, sono desunte da altri prezzari regionali, frutto di apposito preventivo di azienda operante nel settore o di specifica analisi dei prezzi, come stabilito dagli art. 32, comma 2, par. a), b), c) del D.P.R. 207/2010. Tali voci, non desunte dal citato Prezzario della Regione Veneto o altri prezzari regionali, sono contraddistinti dalla sigla "AP".

Le voci di computo non presenti all'interno dei citati Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici o altri prezzari regionali, sono state ricavate mediante "Analisi Prezzi" con prezzi elementari desunti dallo stesso listino e composti come di seguito elencato: Prezzi dei materiali: applicazione di sconto commerciale medio ai listini di più costruttori presenti sul mercato e al netto dell'IVA. Manodopera: stimata nella quantità per operaio specializzato, qualificato e comune con prezzi elementari aggiornati, sulla base di analisi temporali delle singole lavorazioni, di dati storici disponibili ed esperienza sull'evoluzione delle tecniche di esecuzione ritenuti necessari all'esecuzione dell'opera a regola d'arte.

L'analisi dei prezzi comprende percentuali finali di ricarico del 15% per spese generali e 10% per utile d'impresa.

Per quanto attiene l'art. E.40.03.a Scavo archeologico eseguito a macchina all'esterno degli edifici (tratto all'E.P. della Regione Veneto), si precisa che su tale articolo è stata applicata una riduzione sulle percentuali di spese generali e utile d'impresa, in quanto si ritiene che essendo l'ambito fortemente antropizzato ed essendo già stato oggetto di scavi, le operazioni possano essere effettuate con maggior facilità.

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
DEMOLIZIONI	1
SCAVI E FONDAZIONI STRADALI	2
MASSETTI E PAVIMENTAZIONI	4
ACQUE METEORICHE	7
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	9
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	11
OPERE A VERDE	18
ARREDO URBANO	20
VARIE	21
OPERE IN ECONOMIA E NOLI	22
SCAVO ARCHEOLOGICO	22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	DEMOLIZIONI			
1 SNF.01.02	LIEVO DI SEGNALI STRADALI Lievo di segnali stradali completi di palo, mediante asportazione del sostegno, compreso carico e trasporto presso il mazzino comunale del materiale idoneo al reimpiego.			
	5	5,00		
	Totale n	5,00	15,77	78,85
I.03.006	ABBATTIMENTO DI ALBERI Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche			
2 I.03.006.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM			
	1	1,00		
	Totale n	1,00	80,92	80,92
I.03.007	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologi Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche			
3 I.03.007.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM			
	1	1,00		
	Totale n	1,00	146,22	146,22
4 SNF.01.04	RIMOZIONE DI DISSUASORI Lievo di dissuasori in pietra o metallo completi di fondazione, mediante scavo e demolizione del conglomerato cementizio di rinfiacco e fondazione, compreso carico e trasporto presso il mazzino comunale del materiale idoneo al reimpiego.			
	12	12,00		
	Totale n	12,00	50,52	606,24
5 SNF.01.05	RIMOZIONE DI FONTANA Rimozione di fontanella esistente compreso: - smontaggio del manufatto in ghisa/metallo - sigillatura e chiusura della tubazione di alimentazione idrica - demolizione del basamento realizzato in calcestruzzo e pietra, per tutta la sua profondità. Compresi oneri per trasporti, smaltimenti in discarica, trasporto nel magazzino comunale dei materiali idonei al reimpiego e tutto quanto serve per dare il lavoro finito in ogni sua parte.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	606,76	606,76
6 SNF.01.06	RIMOZIONE DI ARREDO URBANO Rimozione elementi di arredo urbano (cestini portarifiuti, rastrelliere per biciclette, panchine etc., ringhiere e parapetti metallici). Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio della pavimentazione adiacente, taglio delle parti metalliche, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	panchine 10	10,00		
	cestini 5	5,00		
	ringhiere 5	5,00		
	FIORIERE 4	4,00		
	Totale n	24,00	32,44	778,56
7 SNF.01.03	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Demolizione parziale o totale di cordonate stradali prefabbricate in cls. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	A RIPIANTARE			2.297,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.297,55
	lato verso negozi 16,22+26,75	42,97		
	3,99+2	5,99		
	lato verso strada 4,8*2+1,9	11,50		
	aiuole 10,7+0,95+13,48+3,09+2,92+3,17+3,77	38,08		
	2,11+5,23+1,84+3,83	13,01		
	1,24+3,2+3,08+2,42	9,94		
	0,37+11,57+3,13+0,66+1,38+4,19+4,13+2,89+2,11+2,91	33,34		
	2,26+1,66+1,02+0,85+1,03+1,65+2,35	10,82		
	(4,27+0,95) * 2	10,44		
	2,67+13,03+6,36+2,46+0,77+3,06+0,77+1,11+1	31,23		
	Totale m	207,32	5,22	1.082,21
E.05.011	DEMOLIZIONE MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO			
	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.			
8	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI			
E.05.011.00	AIUOLE 0,26 * (5,43+1,28+6,76+0,87+6,47) * 2	10,82		
	Totale m³	10,82	194,42	2.103,62
9	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO			
SNF.01.07	Demolizione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti di qualsiasi spessore e dimensione compreso sottofondo in ghiainetto, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., carico e scarico compresi, compresi il trasporto a qualsiasi distanza e gli oneri di discarica e tutto quanto serva per dare l'opera finita in ogni sua parte.			
	850	850,00		
	a detrarre aiuole -7,3	-7,30		
	-40	-40,00		
	-19,3 * 2	-38,60		
	-4,60	-4,60		
	-26,92	-26,92		
	-40,62	-40,62		
	-4,60	-4,60		
	-1,15	-1,15		
	Per realizzazione rampe accesso alla piazza 4,12 * 2	8,24		
	4,85 * 2	9,70		
	Totale m²	704,15	10,08	7.097,83
10	SMONTAGGIO DI PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO			
SNF.01.08	Demolizione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti di qualsiasi spessore e dimensione, compreso il sottostante sottofondo in ghiainetto, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei masselli ritenuti idonei al reimpiego dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo nell'area di cantiere, carico e scarico compresi.			
	fascia perimetrale area di intervento (16,22+26,75) * 1	42,97		
	5,86 * 1	5,86		
	(5,01+3,16) * 1	8,17		
	4,19 * 1	4,19		
	26,38 * 2	52,76		
	14,88 * 1	14,88		
	Area di cantiere 130	130,00		
	Totale m²	258,83	7,06	1.827,34
	Totale DEMOLIZIONI Euro			14.408,55
2	SCAVI E FONDAZIONI STRADALI			
	A RIPORTARE			14.408,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.02.004	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA			14.408,55
11	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ESCLUSO LA ROCCIA, COMPRESO EVENTUALI DEMOLIZIONI DI VECCHIE MURATURE E TROVANTI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI A MC 0.50, LO SPIANAMENTO E LA CONFIGURAZIONE DEL FONDO, ANCHE SE A GRADONI, L'EVENTUALE PROFILATURA DI PARETI, SCARPATE E CIGLI, IL PALEGGIO AD UNO O PIÙ SBRACCI, IL TIRO IN ALTO, IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA A RIEMPIMENTO O IN RILEVATO FINO ALLA DISTANZA MEDIA DI M 100 E LA SUA SISTEMAZIONE NEI SITI DI DEPOSITO, OPPURE IL TRASPORTO FINO AL SITO DI CARICO SUI MEZZI DI TRASPORTO ENTRO GLI STESSI LIMITI DI DISTANZA			
E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA DI PROFONDITÀ FINO A M 2.00			
	AIUOLE 63 * 0,3	18,90		
	7,5 * 0,3	2,25		
	11,5 * 0,3	3,45		
	20 * 0,7 * 2	28,00		
	3 * 0,7	2,10		
	5 * 0,7	3,50		
	27 * 0,3	8,10		
	Totale m³	66,30	9,26	613,94
F.03.002	SCAVO DI SBANCAMENTO			
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:			
	- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;			
	- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;			
	- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbrocchi delle gallerie naturali;			
	- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).			
	Nel presente magistero sono pure compensati:			
	- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;			
	- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;			
	- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;			
	- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;			
	- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;			
	- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;			
	-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili;			
	- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.			
12	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI			
F.03.002.00	Piazza 850 * 0,2	170,00		
	Per realizzazione rampe accesso alla piazza 4,12 * 2 * 0,25	2,06		
	4,85 * 2 * 0,25	2,43		
	Totale m³	174,49	7,04	1.228,41
E.06.001	TRASPORTO NELL'AMBITO DI CANTIERE			
	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato			
13	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE M 100			
E.06.001.00	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato			
	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE M 100 terreno da recuperare derivante dalle aiuole esistenti	66,30		
	Totale m³	66,30	1,05	69,62
	A RIPORTARE			16.320,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.320,52
14 SNF.00.01	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>Trasporto e conferimento in discarica di inerti, autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo secondo le sezioni di progetto.</p> <p>Compresi prelievi e test di cui all'allegato 3 del D.M. 186/2006 e s.m.i..</p> <p>MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO DI SBANCAMENTO 174,49 * 1,85</p> <p>MATERIALE PROVENIENTE DALLE AIUOLE 26 * 1,85</p> <p>MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO PER TUBAZIONE 11,20 * 1,85</p>	<p>322,81</p> <p>48,10</p> <p>20,72</p>		
	Totale ton	391,63	19,33	7.570,21
F.04.011	<p>FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche</p>			
15 F.04.011.b	<p>FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito</p> <p>a stima 20</p>	<p>20,00</p>		
	Totale m³	20,00	26,28	525,60
16 F.04.011.a	<p>FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>a stima 20</p>	<p>20,00</p>		
	Totale m³	20,00	9,02	180,40
F.04.012	<p>STABILIZZATO</p> <p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura</p>			
17 F.04.012.00	<p>FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE</p> <p>683</p>	<p>683,00</p>		
	Totale m²	683,00	2,58	1.762,14
	Totale SCAVI E FONDAZIONI STRADALI Euro			11.950,32
3	MASSETTI E PAVIMENTAZIONI			
18 SNF.03.01	<p>POSA DI MASSELLI IN CALCESTRUZZO AUTOBLOCCANTI</p> <p>Posa di pavimentazione per esterni, portante continua componibile, in masselli di calcestruzzo recuperati dalle demolizioni precedenti, compresa la loro pulizia prima del riutilizzo. Posti in opera con semplice accostamento uno all'altro come esistente, compreso i tagli, gli sfridi, il letto di sabbia, battitura ed intasamento delle connessioni con sabbia grossa, eventuali sistemazioni di zone che presentassero avallamenti o dissesti di qualsiasi tipo ed entità. Il tutto in opera compresi tagli sfridi materiali di consumo trasporti e tutto quanto serva per dare il lavoro finito in ogni sua parte secondo le pendenze di progetto e le indicazioni della d.l..</p> <p>fascia perimetrale area di intervento (16,22+26,75) * 1</p> <p>5,86 * 1</p> <p>(5,01+3,16) * 1</p> <p>4,19 * 1</p> <p>26,38 * 2</p> <p>14,88 * 1</p> <p>Area di cantiere 130</p>	<p>42,97</p> <p>5,86</p> <p>8,17</p> <p>4,19</p> <p>52,76</p> <p>14,88</p> <p>130,00</p>		
	Totale m²	258,83	18,43	4.770,24
19	<p>CORDONATA IN TRACHITE GRIGIA</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			31.129,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.129,11
SNF.03.03	Fornitura e posa in opera di cordolo retto di Trachite grigia - materiale di ottima qualità, con marchio CE, proveniente dalle cave primarie, privo di macchie ed intrusioni, con resistenza media a compressione ca. 1600/1800 Kg./cm ² , della larghezza di cm. 10 e altezza almeno cm 23 e lunghezze a correre, con piano e una costa bocciardati con cordellina perimetrale a piano sega, con uno spigolo superiore smussato. Allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario e lo smaltimento dei materiali di risulta, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Previa campionatura da sottoporre per accettazione dalla dl. 6,40+16,69+6,16 16,22+26,75	29,25 42,97		
	Totale m	72,22	101,36	7.320,22
F.11.001	CORDONATA IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.			
20	CORDONATE sez. 10/12 con h = 20 cm			
F.11.001.b	rampe accesso piazza 4,12 * 2 2 4,85 * 2 2	8,24 2,00 9,70 2,00		
	Totale m	21,94	26,30	577,02
21	FORMAZIONE DI MASSETTO FIBRORINFORZATO IN CLS sp. 15 cm Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 15 eseguito in cls con Rck >= 350 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte compresa rete metallica diam. 8 mm maglia 20*20 cm. Compresa fornitura e posa di: - fibre tipo fb-polyfibra 40 o similari in poliestere: colore grigio, densità 1.2 g/cm ³ , resistenza a trazione 460 Mpa, modulo elastico 10.000 MPa, punto di fusione 245°C, Assorbimento acqua 0.01%, lunghezza 40 mm, sp. 0.55 mm, ottima resistenza agli alcalini del cemento. - realizzazione dei giunti di dilatazione secondo il disegno di progetto.			
SNF.03.12	683,5	683,500		
	Totale m ²	683,500	31,75	21.701,13
22	PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA GETTATA IN OPERA Fornitura e posa di pavimentazione spessore di 3 cm tipo Sasso Italia Ideal Work o similare, gettata in opera su sottofondo in calcestruzzo preesistente (fresco su duro) valutato a parte, realizzata con impasto cementizio composto da cemento 4,25 (bianco o grigio), colorante tipo IW colour-mix o similari e graniglia di granulometria e colore a scelta della D.L.; previa stesura di primer di aggancio tipo IW Idealbond o similari in ragione di kg/mq 2,00. La superficie dovrà essere accuratamente lisciata con apposita big blue, trattata con disattivatore tipo IW BA-CC o similare, ritardante di presa superficiale e curing compound con sistema antipioggia e, entro le 24 ore successive, lavata con monospazzola a setole morbide ed idropulitrice, tutto compreso. Compresi: - graniglia di pietre colorate a scelta della d.l. - Miscela fibrorinforzata tipo Colour-mix o similari impasto cementizio a base di inerti silicei, particelle coloranti, additivi superfluidificanti, agenti antiritiro, e particolari sostanze anti efflorescenze; - Primer tipo Ideal-bond o similare, pronto all'uso ideale per riprese di getto su calcestruzzo asciutto; - Disattivatore superficiale (a base acqua - curing compound) per la produzione di superfici in calcestruzzo esposto; base d'acqua, adatto ad applicazioni positive (faccia-alta) con Curing Compound (antievaporante) e protezione antipioggia; - giunti (a riperesa dei giunti presenti nel sottofondo) attraverso utilizzo di profili a L in acciaio zincato, che fungeranno da cassero si contenimento.			
SNF.04.02				
	A RIPORTARE			60.727,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			60.727,48
	- trattamento idro-sale repellente tipo IW Acquapanel -S o similare oppure idro-olio repellente tipo IW petroterx-s o similari. Il tutto in opera compresi tagli sfridi, materiali di consumo, trasporti e movimentazione e tutto quanto serva per dare il lavoro finito in ogni sua parte, come da schede tecniche della ditta produttrice ed indicazioni della D.L., previa campionatura da sottoporre per accettazione. Il lavoro dovrà essere realizzato da maestranze, che dovranno fornire certificazione dei corsi di specializzazione effettuati.			
	683,5	683,500		
	A detrarre fasce in trachite -40,972	-40,972		
	Totale m²	642,528	63,50	40.800,53
23 SNF.04.03	SOVRAPREZZO PER GRANIGLIA GIALLA Sovraprezzo alla'rt. SNF.04.02 per fornitura e posa di graniglia gialla.			
	642,528	642,528		
	Totale m²	642,528	6,35	4.080,05
24 SNF.04.01	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE EUGANEA GRIGIA SP. 60 MM Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni/interni in Trachite Euganea grigia, materiale con marchio CE, di prima qualità. Posta in opera a giunto stretto, compresi gli sfridi, gli adattamenti in sito, il letto di sottofondo e posa in malta di adeguato spessore, la lavorazione del piano di calpestio, la sigillatura dei giunti con stuccatura ribassata eseguita con prodotti ad alta resistenza, l'accurata lavatura e pulizia, la sagomatura secondo i profili e le pendenze di progetto, il carico e trasporto dei materiali di risulta a discariche con oneri a carico dell'Appaltatore. Coste segate e piano granigliato. Dimensione lastre 40*60 cm Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L.. (13,56+17,58+22,12+18,89+16,16+14,12) * 0,4			
		40,972		
	Totale m²	40,972	205,19	8.407,04
25 SNF.04.05	RIGOLO IN CONCI SAGOMATI DI TRANI BIANCO Fornitura e posa in opera di rigolo costituito da conci di marmo Trani con superficie carteggiata grana 60, sagomato come da progetto esecutivo larghezza 70 m sp. 10 cm. Posta in opera a giunto stretto, compresi gli sfridi, gli adattamenti in sito, il letto di sottofondo e posa in malta di adeguato spessore, la lavorazione del piano di calpestio, la sigillatura dei giunti eseguita con prodotti ad alta resistenza, l'accurata lavatura e pulizia, la sagomatura secondo i profili e le pendenze di progetto, il carico e trasporto dei materiali di risulta a discariche con oneri a carico dell'Appaltatore. Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L..			
	29,5	29,50		
	Totale m	29,50	247,65	7.305,68
26 SNF.04.06	CADITOIE SAGOMATE IN PIETRA E TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di caditoie in marmo Trani, con superficie carteggiata grana 60, sagomato e lavorato come da progetto esecutivo dimensioni 70*70*10 cm. Da posare su telaio in acciaio zincato 70*70 cm valutato a parte. Compresi oneri di lavorazione, trasporto e carico dei materiali di risulta a discariche con oneri a carico dell'Appaltatore. Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L..			
	5	5,00		
	Totale n	5,00	317,50	1.587,50
SNF.07.04	TELAI IN ACCIAIO ZINCATO PER COPERCHI IN PIETRA / GRANIGLIA Fornitura e posa in opera di telaio realizzato in lamiera di acciaio zincata sp. 15/10, costituita da telaio fisso e vassoio removibile dotato di maniglia o chiodo di sollevamento. Compreso inserimento della pavimentazione in graniglia gettata in opera o pietra (materiale valutato a parte), tagli sfridi, materiali di consumo, trasporti e tutto quanto serva per dare il lavoro finito in ogni sua parte.			
27 SNF.07.04.a	dimensione 700*700 h50 mm			
	5	5,00		
	Totale Cadauno	5,00	133,56	667,80
28 SNF.05.07	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER CONGUAGLI E RAPPEZZI Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per riprese, conguagli e rappezzi tipo strato di usura (tappeto) o strato collegamento, su pavimentazioni esistenti costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di 1a Cat, mescolati a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, misurato sui mezzi di trasporto sui luoghi d'impiego, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni mc di tappeto compattato in opera. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE, CONGUAGLI E RAPPEZZI TIPO			
	A RIPORTARE			123.576,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.576,08
	TAPPETO D'USURA CON INERTI DI 1A CATEGORIA			
	1	1,000		
	Totale m³	1,000	140,00	140,00
29 SNF.04.07	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE EUGANEA GRIGIA SP. 60 MM POSATE A SECCO Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in Trachite Euganea grigia, materiale con marchio CE, di prima qualità. Posta in opera a secco su sottofondo dreante conteggiato a parte, a fuga larga per permettere crescita dell'erba attorno alle lastre, compresi gli sfridi, gli adattamenti in sito, il letto di sottofondo in ghiaia sp. 3 cm granulometria 4 mm, lavorazione del piano di calpestio, l'accurata lavatura e pulizia, la sagomatura secondo i profili e le pendenze di progetto, il carico e trasporto dei materiali di risulta a discariche con oneri a carico dell'Appaltatore. Coste segate e piano granigliato. Dimensione lastre 40*80 cm Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L..			
	3	3,000		
	Totale m²	3,000	202,08	606,24
	Totale MASSETTI E PAVIMENTAZIONI Euro			97.963,45
4	ACQUE METEORICHE			
30 SNF.07.02	CANALE LINEARE DI RACCOLTA ACQUE Fornitura e posa in opera di canali prefabbricati in cls e/o fibra di vetro con griglia lineare in ghisa sferoidale per la raccolta delle acque meteoriche tipo Canale 200 CITY PIRCHER o similari, realizzato in calcestruzzo rck 52.5 vibrato delle dimensioni di 1000*260*310 mm (interno 200*210 mm), con giunzione mashio e femmina, completo di telai zincati sp. 4 mm incorporati nei bordi del canale dotati di quattro punti per i fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400. Compresi: - Inserimento di pozzetti tipo PIRCHER 200City o similari, realizzato in calcestruzzo rck 52.5 vibrato delle dimensioni di 500*260*710 mm, completo di telai zincati sp. 4 mm incorporati nei bordi del canale dotati di quattro punti per i fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400 - 1 ogni 7 ml circa, in corrispondenza delle fasce di pietra (valutati a parte); - Griglia in ghisa sferoidale ggg50 a feritoie, antisdrucciolo, misure 500*246*45 mm, apertura netta feritoia mm 216*18, area minima di raccolta pari a 612 cmq/ml, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire maggiore stabilità alla struttura - Classe di portata D400. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni onere per lo scavo, per il letto di posa in calcestruzzo magro dello spessore minimo di cm.10, per la formazione dei fori di innesto e successiva sigillatura, per il collegamento al tubo collettore posto alla distanza massima di mt 3,00 con tubo in pvc rosso d.125 mm, rivestito in calcestruzzo, per il reinterro con materiale ghiaioso, per la messa in giusta quota fino a raggiungere la quota superiore al finito della pavimentazione o del terreno secondo le quota di progetto o secondo indicazioni della DD.LL., per il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate, l'indennizzo di discarica, il reinterro ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.			
	40	40,00		
	Totale m	40,00	224,03	8.961,20
SNF.07.05	POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato munito di doppia scanalatura laterale interna, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiaccio di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.			
31 SNF.07.05.a	POZZETTO SIFONATO PREFABBRICATI pozzetto 60x60 cm Compreso fornitura e posa di lastra in cls prefabbricata ad uso sifone e le necessarie prolunghe derivanti dalle pendenze di progetto.			
	9	9,00		
	Totale n	9,00	129,02	1.161,18
H.03.019	CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiaccio in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.			
32 H.03.019.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA			
	9 * 80	720,00		
	A RIPORTARE			134.444,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			134.444,70
	Totale kg	720,00	2,53	1.821,60
33 SNF.07.03	ALLACCIO ALLA RETE ESISTENTE Allaccio alla rete fognaria esistente attraverso demolizione e scavo fino al raggiungimento della rete esistente, incluso taglio della tubazione o frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni della rete esistente, nonché la relativa sigillatura con malta di cemento o altri materiali idonei. Compresa movimentazione, trasporti e tutto quanto serve per dare il lavoro completo a regola d'arte.			
	8	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	165,10	1.320,80
34 SNF.07.01	RIMESSA IN QUOTA DI POZZETTI Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri derivanti da: la rimozione del telaio, eventuali opere di demolizione o l'aggiunta di anelli in calcestruzzo (questi compresi), la formazione del piano di posa, posa del telaio e del coperchio o caditoia, le sigillature perimetrali con malta di cemento, l'esecuzione in opera di idoneo collarino in calcestruzzo a vista sulla pavimentazione definitiva, il tutto secondo le quote di progetto, compreso materiali, accessori, trasporti ed oneri di discarica. Per pozzetti fino a 60*60 cm			
	10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	72,96	729,60
H.02.028	TUBAZIONI IN PVC-U Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 - UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN16 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.			
35 H.02.028.a	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN16 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 184,0 mm			
	COLLEGAMENTO CADITOIE 5 * 5	25,00		
	10 * 2	20,00		
	15	15,00		
	Totale m	60,00	30,57	1.834,20
36 H.02.028.c	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN16 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 290,0 mm			
	20	20,00		
	Totale m	20,00	74,33	1.486,60
E.02.006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi			
37 E.02.006.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo			
	scavo dei primi 30 cm (da quota -30 a quota -150 vedi scavo archeologico art. E.040.01.a e E.040.03.a) (60+20) * 0,7 * 0,3	16,80		
	Totale m ³	16,80	7,00	117,60
E.03.006	RINTERRO Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento			
	A RIPORTARE			141.755,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
38 E.03.006.a	RIPORTO RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento (60+20) * 0,7 * 0,2	11,20 Totale m ³ 11,20	29,01	141.755,10 324,91
39 SNF.07.06	POZZETTO PER CANALE GRIGLIATO Fornitura e posa in opera di pozzetti tipo PIRCHER 200City o similari, realizzato in calcestruzzo rck 52.5 vibrato delle dimensioni di 500*260*710 mm, completo di telai zincati sp. 4 mm incorporati nei bordi del canale dotati di quattro punti per i fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400 , compreso griglia in ghisa sferoidale ggg50 a feritoie, antisdrucchio, misure 500*246*45 mm, apertura netta feritoia mm 216*18, area minima di raccolta pari a 612 cmq/ml, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire maggiore stabilità alla struttura - Classe di portata D400. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni onere per lo scavo, per il letto di posa in calcestruzzo magro dello spessore minimo di cm.10, per la formazione dei fori di innesto e successiva sigillatura, per il collegamento al tubo collettore posto alla distanza massima di mt 3,00 con tubo in pvc rosso d.125 mm, rivestito in calcestruzzo, il reinterro con materiale ghiaioso, per la messa in giusta quota fino a raggiungere la quota superiore al finito della pavimentazione o del terreno secondo le quota di progetto o secondo indicazioni della DD.LL., per il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate, l'indennizzo di discarica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. 5	5,00 Totale Cadauno 5,00	101,04	505,20
Totale ACQUE METEORICHE Euro				18.262,89
5 TUB.TUB.15	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE TUBO CORRUGATO FLESSIBILE COLORE ROSSO IN POLIETILENE Cavidotto flessibile a doppia parete colore rosso per impiego interrato o sotto getto di cls per la formazione di condotti porta cavi con le seguenti caratteristiche: - resistenza allo schiacciamento 450 NW - polietilene alta densità - campo di temperatura da -30 a +60C. - rigidità dielettrica >800KV/cm - resistenza d'isolamento >1000Mohm - norme CEI EN 50086-1 e 50086-2-4 - marchio IMQ In opera ogni onere compreso per l'esecuzione di raccordi e giunzioni, per l'inserimento di idoneo cavo metallico per la trazione dei cavi e per quanto altro necessario e richiesto al fine di dare la tubazione perfettamente finita a regola d'arte. Sono esclusi i lavori di scavo, reinterro e la formazione di getto massetto in calcestruzzo cementizio dosato per rinfiancare e coprire la tubazione.			
40 TUB.TUB.15.7	POSA INTERRATA SEZ.110mm GEWISS DX35005 predisposizione irrigazione aiuole 7*2 8*2	14,000 16,000 Totale m 30,000	16,51	495,30
H.03.018	POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.			
41 H.03.018.a	POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm 1	1,00 Totale n 1,00	99,62	99,62
N.02.17	PROGRAMMATORE PROGRAMMATORE con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante start-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. A RIPORTARE			143.180,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			143.180,13
42 N.02.17.01	<p>Programmazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CECompresi:- programmatore;- supporti e staffe per il fissaggio a muro;- trasformatore di alimentazione con attacco a spina;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</p> <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone</p>	1,000		
	Totale n	1,000	200,83	200,83
N.02.018	<p>SENSORE DI PIOGGIA installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il</p> <p>SENSORE DI PIOGGIA installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il galleggiante interno raggiungerà un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interromperà il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, verrà automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata. Compresi: - sensore di pioggia; - staffa a muro in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</p>			
43 N.02.018.01	<p>SENSORE DI PIOGGIA installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il</p> <p>SENSORE DI PIOGGIA installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il galleggiante interno raggiungerà un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interromperà il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, verrà automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata. Compresi: - sensore di pioggia; - staffa a muro in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</p> <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, SENSORE PIOGGIA sensore pioggia</p>	1,00		
	Totale n	1,00	105,00	105,00
44 SNF.09.01	<p>ELETTROVALVOLA DN 1' 1/4</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola DN 1' 1/4</p>	2,00		
	Totale n	2,00	105,49	210,98
45 10.02.04.02	<p>Valvola a sfera 1" 1/4 in bronzo a passaggiototale con leva di comando</p>	1,00		
	Totale n	1,00	28,34	28,34
46 11.02.00.14	<p>Tubazione in polietilene</p> <p>Tubazione in polietilene PE HD PN 16 in rotolo, posto su scavo, que'ultimo escluso, completo di pezzi speciali di tenuta. Diam. 40 mm</p>	40,000		
	Totale m	40,000	7,26	290,40
47 11.02.00.06	<p>tubo in acciaio zincato 1" 1/4 F.M. per distribuzione</p>	2,000		
	Totale m	2,000	10,43	20,86
48 SNF.10.21	<p>ALA GOCCIOLANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Portata 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: ø 2'0 spessore mm. 1,2. Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno.</p>	20 * 12		
	A RIPORTARE	240,00		144.036,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			144.036,54
	Totale m	240,00	3,43	823,20
49 SNF.10.22	MICROIRRIGATORI Fornitura e posa in opera di microirrigatori per irrigazione di piante ad alto fusto compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.	6		
	Totale Cadauno	6,00	51,73	310,38
H.03.019	CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.			
50 H.03.019.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	80		
	Totale kg	80,00	2,53	202,40
	Totale IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Euro			2.787,31
6 F.02.006	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta; compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte.			
51 F.02.006.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a macchina (escavatore con martello demolitore, pala ecc.) su strada per allacciamento cabina enel 158 * 0,5 * 0,1	7,90		
	Totale m³	7,90	32,72	258,49
F.02.008	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino			
52 F.02.008.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore	158 * 2		
	Totale m	316,00	3,65	1.153,40
SNF.07.04	TELAI IN ACCIAIO ZINCATO PER COPERCHI IN PIETRA / GRANIGLIA Fornitura e posa in opera di telaio realizzato in lamiera di acciaio zincata sp. 15/10, costituita da telaio fisso e vassoio removibile dotato di maniglia o chiodo di sollevamento. Compreso inserimento della pavimentazione in graniglia gettata in opera o pietra (materiale valutato a parte), tagli sfridi, materiali di consumo, trasporti e tutto quanto serve per dare il lavoro finito in ogni sua parte.			
53 SNF.07.04.b	dimensione 400*400 h50 mm	6		
	Totale n	6,00	61,66	369,96
SNF.07.05	POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato munito di doppia scanalatura laterale interna, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.			
54 SNF.07.05.b	POZZETTO PREFABBRICATO 40*40 CM	6		
	Totale n	6,00	88,35	530,10
	A RIPORTARE			147.684,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			147.684,47
H.03.018	POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.			
55	POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm			
H.03.018.a	8	8,00		
	4	4,00		
	Totale n	12,00	99,62	1.195,44
H.03.019	CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.			
56	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA			
H.03.019.00	pozzetti 40*40 cm D400 43 * 4	172,00		
	pozzetto 60*60 cm D400 80 * (8+4)	960,00		
	Totale kg	1.132,00	2,53	2.863,96
57	CAVO FG16OM16 CPR Cca-s1b,d1,a1 IN GOMMA G7 UNIPOLARE 10mmq Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G17 - tensione nominale Uo/U = 0,6/1KV - marchio IMQ e Norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 posto all'interno di tubazioni, completo di capicorda (dove necessario), sigillature, scritte longitudinali e nelle scatole di derivazione o nei pozzettidi transito con l'indicazione dell'utilizzatore, morsetti di derivazione, ancoraggi di sostentamento nella posa in canale e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.			
CAV.CAV.1.5	UNIPOLARE 10mmq			
	600	600,00		
	Totale m	600,00	3,91	2.346,00
58	SEZ. 3*-2.5 MMQ			
CAV.CAV.2.15	290	290,00		
	Totale m	290,00	4,05	1.174,50
59	SEZ. 3*1.5 MMQ			
CAV.CAV.2.14	300	300,00		
	Totale m	300,00	3,36	1.008,00
60	SEZ. 2*1.5 MMQ			
CAV.CAV.8.2	collegamento faretti ad incasso 100	100,00		
	11	11,00		
	Totale m	111,00	3,71	411,81
E.02.006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi			
61	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo			
E.02.006.a	A RIPORTARE			156.684,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			156.684,18
	scavo dei primi 30 cm (da quota -30 a quota -150 vedi scavo archeologico art. E.040.01.a e E.040.03.a)			
	posa nuova condotta fino a cabina Enel 158 * 0,5 * 0,3	23,70		
	posa nuove condotte piazza 121 * 0,5 * 0,3	18,15		
	Totale m³	41,85	7,00	292,95
62 SNF.09.03	NASTRO SEGNALETICO Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico per sottoservizi.			
	121	121,000		
	158	158,000		
	Totale m	279,000	1,00	279,00
E.03.006	RINTERRO Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento			
63 E.03.006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento			
	121 * 0,5 * 0,2	12,10		
	158 * 0,5 * 0,2	15,80		
	Totale m³	27,90	29,01	809,38
64 SNF.00.01	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto e conferimento in discarica di inerti, autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo secondo le sezioni di progetto. Compresi prelievi e test di cui all'allegato 3 del D.M. 186/2006 e s.m.i..			
	27,90 * 1,85	51,62		
	Totale ton	51,62	19,33	997,81
65 SNF.06.01	DEMOLIZIONE E RIFACIMENTO DI POZZETTI Demolizione di pozzetto esistente e sua sostituzione con pozzetto nuovo, compreso: - demolizione con bonifica di pozzetto esistente, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso accatastamento in cantiere dei chiusini, coperchi o caditoie riutilizzabili, intercettazione delle tubazioni in entrata ed uscita. - fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato dim. 60*60 cm e di profondità fino a m 1,20, idoneo a sopportare carichi stradali di prima categoria, posto in opera su letto e rinfiango di calcestruzzo; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo, lo smaltimento dei materiali di risulta, il letto di posa e il rinfiango in calcestruzzo del nuovo pozzetto, l'inserimento delle tubazioni esistenti, i trasporti e tutto quanto serva per dare il lavoro finito in ogni sua parte.			
	2	2,00		
	Totale n	2,00	158,02	316,04
66 SNF.11.01	PLINTI IN 80*80*00 CM Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e del passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm?, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			159.379,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			159.379,36
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	195,85	1.175,10
TUB.TUB.15	TUBO CORRUGATO FLESSIBILE COLORE ROSSO IN POLIETILENE Cavidotto flessibile a doppia parete colore rosso per impiego interrato o sotto getto di cls per la formazione di condotti porta cavi con le seguenti caratteristiche: - resistenza allo schiacciamento 450 NW - polkietilene alta densità - campo di temperatura da -30 a +60C. - rigidità dielettrica >800KV/cm - resistenza d'isolamento >1000Mohm - norme CEI EN 50086-1 e 50086-2-4 - marchio IMQ In opera ogni onere compreso per l'esecuzione di raccordi e giunzioni, per l'inserimento di idoneo cavo metallico per la trazione dei cavi e per quanto altro necessario e richiesto al fine di dare la tubazione perfettamente finita a regola d'arte. Sono esclusi i lavori di scavo, reinterro e la formazione di getto massetto in calcestruzzo cementizio dosato per rinfiancare e coprire la tubazione.			
67 TUB.TUB.15.1	POSA INTERRATA SEZ. 40 mm			
	85	85,000		
	15	15,000		
	Totale m	100,000	5,85	585,00
68 TUB.TUB.15.8	POSA INTERRATA SEZ.125 mm			
	piazza 50	50,000		
	centralina enel 158	158,000		
	15	15,000		
	Totale m	223,000	12,97	2.892,31
QUA.QUA	QUADRO IN POLIESTERE IP66 Quadro in poliestere con fibre di vetro autoestinguente, con caratteristiche: - porta munita di chiave - montanti profilati e guide DIN - morsettiera interna per attestazioni linee esterne - siglature cavi e morsetti - canalina interna per contenimento cablaggi - classe II secondo EN60529 - temperatura d'impiego -50+130°C - tenuta agli impatti meccanici secondo EN50102, IK10(20joule) - omologazioni GL, IMQ, LR, UL In opera ogni onere per forature per alloggiamento comandi frontali, ed ingresso cavi, staffaggi, supporti, inserimento, ed ogni altro utile e necessario per dare l'installazione a regola d'arte.			
	MIS. 530x430x220 IP66 SCHNEIDER NSYPLM54G + pannello di fondo NSYMM54 con guida DIN + giude di fissaggio NSYDPLM200 completo di forature ed alloggiamento cavi, serratura di chiusura			
69 QUA.QUA.20	MIS. 530x430x220 IP66 SCHNEIDER NSYPLM54G + pannello di fondo NSYMM54 con guida DIN + giude di fissaggio NSYDPLM200 completo di forature ed alloggiamento cavi, serratura di chiusura centralina irrigazione 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	354,44	354,44
70 QUA.QUA.50	MIS. 530x430x220 CON COLONNINA IP66 SCHNEIDER NSYPLM54G + telaio modulare NSYDLA48G DIN + giude di fissaggio NSYDPLM200 + colonnina NSYSFPLMG completo di forature ed alloggiamento cavi, serratura di chiusura			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	659,04	659,04
APP.APP.95	PROTEZIONI CONTRO LE SOVRATENS. TRANSITORIE DI ORIGINE ATMOSF. Scaricatori per la protezione da sovratensioni di un'utenza elettrica dovute a scariche atmosferiche; composti da circuito con varistore o varistore-spinterometro autoestinguente ad alta portata per protezione da fulminazione diretta. Adatti alla protezione di circuiti monofasi o trifasi, con installazione in prossimità della unità di misura dell'energia.			
	A RIPORTARE			165.045,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			165.045,25
71 APP.APP.95.9	- norme DIN VDE 0110-1, 0675-6 e 6/A1 - prove secondo DIN V ENV 61024-1 In opera compresi i collegamenti tra le fasi e a terra cavi secondo progetto e/o indicazioni del costruttore, ed ogni altro per dare l'installazione a regola d'arte. SCARICATORE DI SOVRATENSIONE BIPOLARE TIPO 1+2 (10/350) 50kA SCHNEIDER iPRF1 art. A9L16632 compresi collegamenti elettrici e conduttori di cablaggio			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	429,46	429,46
IMT.IMT.132	INTERR. MAGNET . C40N CURVA -C - Idn=30/300mA-AC Interruttore magnetotermico modulare per guida DIN: - curva di sgancio tipo C - potere d'interruzione EN60898.1: Icn-Ics 6kA - potere d'interruzione EN60947-2: Icu 10kA - differenziale AC - marchio IMQ in opera compresi conduttori di collegamento, targhette pantografate per l'identificazione della funzione svolta ed ogni altro onere per dare l'installazione a regola d'arte.			
72 IMT.IMT.132.60	1P+N DA 6A Idn=300mA SCHNEIDER art. A9N17571+A9N19441			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	172,82	172,82
IMT.IMT.137	INTERR. MAGNET. DIFFEREN. C40N CURVA -C- Idn=30/300mA classe A Interruttore magnetotermico modulare per guida DIN: - curva di sgancio tipo C - potere d'interruzione EN60898.1: Icn-Ics 6kA - potere d'interruzione EN60947-2: Icu 10kA - differenziale AC - marchio IMQ in opera compresi conduttori di collegamento, targhette pantografate per l'identificazione della funzione svolta ed ogni altro onere per dare l'installazione a regola d'arte.			
73 IMT.IMT.137.40	1P+N DA 6A Idn=300mA classe A SCHNEIDER art. A9N17571+A9N19451			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	199,94	199,94
74 IMT.IMT.137.41	1P+N DA 10A Idn=300mA classe A SCHNEIDER art. A9N17572+A9N19451			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	199,94	199,94
LFP.LFP.11	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE RESIDENZIALE D'ESTERNI Apparecchi per montaggio esterno od incasso su murature ,controsoffitti, pavimenti, adatti per l'illuminazione di: portici, viali, aiuole, ingressi, etc.; con le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso - vernic. per cataforesi previa fosfocromataz., a polveri - schermo in vetro - protezione IP44/67 IK09/10 - led In opera ogni onere per fissaggio, collegamenti elettrici, quota parte per conduttori di alimentazione, compresi; ed ogni altro per dare l'installazione a regola d'arte.			
75 LFP.LFP.11.20	APPARECCHIO INCASSO NEL TERRENO LED 2,5 W/ 3200°K Apparecchio ad incasso nel terreno, di ridotto spessore, rotondo. Con 1 LED pilotato a 350mA con driver integrato. Fascio 24° per applicazioni carrabili . Angolo d'inclinazione ±15°. Corpo: alluminio stampato a iniezione con verniciatura a polvere. Cornice: acciaio inox , spessore 3mm. Vetro frontale: vetro semisatinato temprato, spessore 12mm. Temperatura superficiale in conformità con la EN60598-2-13. Precablato con 0,5m di cavo. Cassaforma: polipropilene. IP67, classe I. Carico statico massimo 5000kg. Installazione in aree dove la velocità veicolare non superi 30 km/h. Misure: Ø113 x 175 mm Potenza totale: 2,5 W Flusso luminoso apparecchio: 86 lm			
	A RIPORTARE			166.047,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			166.047,41
	Efficienza apparecchio: 34 lm/W Peso: 1,74 kg In opera fisaaggio cassaforma e compreso connettore rapido per collegaemnto IP68 THORN 96271534 MICA SLIM SS 1L35 ACC 24D 832 RS SF 6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	416,43	2.498,58
76 LFP.LFP.11.25	PROIETTORE LED 12W/IP67 IK08 Proiettore, con 6 LEDs bianco da 1.2W per installazioni interne ed esterne. Corpo in alluminio, finito in grigio. Vetro frontale temprato, staffa o picchetto per ancoraggio al terreno. Precablati con cavo da 5m. Misure: Ø80 x 156 mm Potenza totale: 12 W Peso: 0,9 kg. Compresi elementi di fissaggio su palo di supporto esistente THORN 96271534 MICA SLIM SS 1L35 ACC 24D 832 RS SF 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	291,87	291,87
PAL.PAL.1	PALO METALLICO PER ILLUMINAZIONE STRADALE Fornitura e posa in opera di palo conico diritto a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il procedimento di saldatura dovrà essere del tipo GMAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN 288-2 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN 288-3. Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 1418 e UNI EN 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): Foro ingresso cavi posto con mezzeria a mm. 600 dalla base, avente dimensione di mm. 186x46 Supporto messa a terra, saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base Asola per morsettiere posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46 La sommità del palo è calibrata con diametro di mm. 60 per una lunghezza di mm. 200 Applicazione, a caldo, di guaina in polietilene con spessore di 4mm ed una lunghezza di 400mm Altezza: il valore maggiore tra +/- 0,5% dell'altezza totale del palo, oppure +/- 25 mm. Rettilinearità: lo scostamento ammesso è minore o uguale a 0,003 dell'altezza totale del palo Circonferenza: +/- 1% dello sviluppo nominale della lamiera. Ø esterno: +/- 3% del diametro calcolato in base alla misura della circonferenza. Spessore: per spessori da 3 a 4 mm. +/- 0,26 mm. Verniciatura come indicato dalla direzione lavori. Guaina bituminosa anti corrosione Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
77 PAL.PAL.1.6	PALO CONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Palo conico diritto h=6.8 m d=76mm - D=148mm Spess. 4mm, entrata cavi, m.a.t., asola 186x46, fori per accoppiatori x braccio ?, tappo Al., zincato e verniciato colore da definire raggrinzato a scelta dalla ns cartella colori CAMPION CARPR680... + CARA+2M Accoppiatore in alluminio, 102/60, 1 via, verniciato colore da definire raggrinzato 6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	421,00	2.526,00
78 PAL.PAL.1.65	SBRACCETTO A SQUADRA DOPPIO Diametro 60 verniciato colore da definire raggrinzato Prezziario FVG art. 60.1.QH2.83.B 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	70,76	212,28
79 PAL.PAL.1.72	FASCIA TERMORESTRINGENTE PER PROTEZIOEN PALO Fornitura e posa in opera fascia termorestringente di protezione dalle corrosioni della base del palo, realizzata in polietilene lunghezza minima 450 mm, applicata a caldo dopo la zincatu 9	9,00		
	Totale Cadauno	9,00	43,48	391,32
MUF.MUF.1	MUFFOLE DI DERIVAZIONE PER BASSATENSIONE Elementi di derivazione linee elettriche, composte da gusci in materiale sintetico trasparente che permette un controllo visivo delle connessioni prima e durante la colata. Riempimento tramite resine in accordo alle norme EN 50393 e DIN VDE 57291- A RIPORTARE			171.967,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.967,46
80 MUF.MUF.1.5	2 (VDE0291). In opera ogni onere compreso per realizzare la giunzione a regola d'arte MUFFOLA A TRE VIE CON GEL ETELEC SH0125 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	45,38	90,76
SEZ.SEZ.1	SEZIONATORE SOTTO CARICO MODULARE PER GUIDA DIN Interruttore per l'apertura-chiusura di circuiti elettrici già protetti contro le correnti di corto-circuito ed i sovraccarichi, del tipo modulare per fissaggio su guida DIN. - esecuzione modulare - categoria di utilizzazione AC22 - conformità Norme IEC 669-1 In opera compresa incidenza conduttori di collegamento all'interno del quadro, targhetta identificatrice della funzione svolta ed ogni altro onere utile e necessario per dare l'installazione a regola d'arte.			
81 SEZ.SEZ.1.2	BIPOLARE PORTATA iSW32A SCHNEIDER ART. A9S60232 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	52,53	52,53
LAE.LAE.4	ARMATURA PER ILLUMINAZIONE Armatura per illuminazione stradale con LED con ottica EWR , WR, NR), WS, WSC Driver LED. Classe II, IP66, IK09. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere Attacco: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere Chiusura: vetro spessore 5mm. Viti di fissaggio: acciaio inox. Completo di LED 4000K. Protezione contro le sovratensioni. Completa di: collegamenti elettrici alla plafoniera dalla morsettiera del palo e al pozzetto interrato, fissaggio della guaina interna di protezione del cavo di collegamento, inserimento di guaina di protezione sui conduttori di collegamento alla unità elettrica per garantire la classe II Prezzo per fornitura e posa in opera.			
82 LAE.LAE.A.3	ARMATURA LED 28W - 3551lm efficienza 127lm/W THORN art 96275919 IP 12L70-740 EWR BPS CL2 M60 ANT Armatura LED 12 LED pilotati a 700mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Driver LED. Classe II, IP66, IK09. THORN 96275919 IP 12L70-740 EWR BPS CL2 M60 ANT Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Attacco: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro spessore 5mm. Viti di fissaggio: acciaio inox. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°/15°/20°) o ingresso laterale (inclinazione -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 50%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Completo di LED 4000K. Protezione contro le sovratensioni: modalità comune a impulso singolo da 10kV, modalità comune a multipulse 8kV e modalità differenziale multipulse 6kV. Se è collegato un sistema DALI permanente, 6kV multipulse in modalità comune e differenziale. Misure: 571 x 224 x 114 mm Flusso luminoso apparecchio: 3551 lm Peso: 5,48 kg Scx: 0.05 m² 9	9,00		
	Totale Cadauno	9,00	336,21	3.025,89
LFP.LFP.11	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE RESIDENZIALE D'ESTERNI Apparecchi per montaggio esterno od incasso su murature ,controsoffitti, pavimenti, adatti per l'illuminazione di: portici, viali, aiuole, ingressi, etc.; con le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso - vernic. per cataforesi previa fosfocromataz., a polveri - schermo in vetro - protezione IP44/67 IK09/10 - led In opera ogni onere per fissaggio, collegamenti elettrici, quota parte per conduttori di alimentazione, compresi; ed ogni altro per dare l'installazione a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			175.136,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.136,64
83 LFP.LFP.11.91	BOX CONNETTORE CAVI 34/6x2,5mmq/IP67 Box universale; protezione IP67; consente di allacciare max. 4 cavi per cablaggio passante dei conduttori ; armatura in plastica (PBT) grigia; ingressi cavi con 4 avvitamenti PG SW32 (M25) per conduttori Ø 6,4-16 mm; con 2 tappi PG; 6 morsettiere a 6 poli per max. 4 x 2,5 mm ² ; fissaggio con 2 linguette a vite. Misure: 254 x 102 x 60 mm In opera collegamenti compresi THORN art. 96257909	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	171,59	343,18
F.02.006	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta; compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte.			
84 F.02.006.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a macchina (escavatore con martello demolitore, pala ecc.) 158 * 0,5 * 0,1	7,90		
	Totale m ³	7,90	32,72	258,49
85 SNF.05.07	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER CONGUAGLI E RAPPEZZI Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per riprese, conguagli e rappezzi tipo strato di usura (tappeto) o strato collegamento, su pavimentazioni esistenti costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di 1a Cat, mescolati a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, misurato sui mezzi di trasporto sui luoghi d'impiego, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni mc di tappeto compattato in opera. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE, CONGUAGLI E RAPPEZZI TIPO TAPPETO D'USURA CON INERTI DI 1A CATEGORIA 158 * 0,5 * 0,1	7,900		
	Totale m ³	7,900	140,00	1.106,00
86 SNF.11.13	BASAMENTO PER QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e del passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm ² , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, e tutto quanto serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	223,73	223,73
87 SNF.11.02	SOVRAPREZZO PER VERNICIATURA COLORE A SCELTA Sovraprezzo agli art. PAL.PAL.1.6 e SNF.11.02 per realizzazione di verniciatura color corten. 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	555,00	555,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Euro			32.250,52
7 F.04.008	OPERE A VERDE GEOTESILE Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove			
	A RIPORTARE			177.623,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			177.623,04
88 F.04.008.f	meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 500 gr./mq. 134,2 * 1,2	161,04		
	Totale m ²	161,04	5,65	909,88
F.15.002	OPERE IN VERDE OPERE IN VERDE SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera			
89 F.15.002.a	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi 134,2 * 0,3	40,26		
	Totale m ³	40,26	8,61	346,64
F.15.010	OPERE IN VERDE OPERE IN VERDE SEMINA Semina eseguita con attrezzature indicate alla voce "Semina con attrezzature a pressione" e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, nei quantitativi :- collante 15/20 g per metro quadrato; - sementi 40 g per metro quadrato; - concime 30 g per metro quadrato; e comunque sufficienti per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata, il tutto come alla voce " Semina con attrezzatura a pressione ". SEMINA CON COLLANTE			
90 F.15.010.00	134,3	134,30		
	Totale m ²	134,30	0,91	122,21
F.04.008	GEOTESSILE Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 500 gr./mq. 440 * 1,2	528,00		
	Totale m ²	528,00	5,65	2.983,20
91 F.04.008.f				
SNF.01.09	SPOSTAMENTO DI ALBERI DI MEDIO E ALTO FUSTO Spostamento di alberi esistenti compreso: - bagnatura del terreno nella zona di nuova piantumazione, nei 3-4 giorni antecedenti lo spostamento; - individuazione dell'orientamento dell'albero mediante apposizione di apposito segno sulla corteccia della pianta da spostare. - individuazione delle radici dell'albero e realizzazione di scavo a mano in trincea intorno all'area individuata, per una profondità di circa 45-60 cm - realizzazione di scavo per isolare la masa radicale mediante scavo a mano con vanga			
	A RIPORTARE			181.984,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			181.984,97
	(almeno pari a 20-30 cm di spessore ogni 2,5 cm di spessore del tronco); - estrazione con l'ausilio di mezzi meccanici dell'albero e rifilatura della parte inferiore della zolla delle radici mediante vanga; - avvolgimento della zolla su tela di iuta e chiusura dello stesso con spago stretto attorno alla base del tronco, in modo da proteggere perfettamente tutto l'apparato radicale; - trasporto della pianta nella nuova sede dove si è precedentemente preparato uno scavo di larghezza pari a 2-3 volte la zolla e di altezza inferiore rispetto alla zolla di circa 2.5 cm (la tela di iuta deve rimanere visibile); - messa a dimora dell'albero orientandolo in modo analogo all'esistente e riempimento a mano dello scavo e pressatura graduale del terreno; - una volta riempito lo scavo per 2/3, rimozione dello spago di fissaggio della iuta e taglio del telo emergente; - completamento del riempimento dello scavo avendo cura di creare attorno allo stesso una depressione che permetta il convogliamento dell'acqua. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri derivanti dalla concimazione l'innaffiamento, gli oneri derivanti dai necessari mezzi meccanici da utilizzare per lo scavo, lo spostamento e riposizionamento della pianta, nonché per la sistemazione finale del terreno, led ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso anche ogni onere derivante dall'eventuale mantenimento degli alberi escavati in aree indicate dalla D.L. per tutto il tempo necessario alla piantumazione degli stessi nella posizione finale.			
92 SNF.01.09.a	SPOSTAMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM			
	7	7,00		
	Totale n	7,00	203,20	1.422,40
93 SNF.01.09.b	SPOSTAMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM			
	10	10,00		
	Totale n	10,00	266,70	2.667,00
	Totale OPERE A VERDE Euro			8.451,33
8	ARREDO URBANO			
94 SNF.08.03	CESTINI PORTARIFIUTI IN LAMIERA ZINCATA E VERNICIATA Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica tipo SPENCER ditta Metalco o similari, capacità 80Lt, costituito interamente in lamiera di acciaio corten e base inox , soperchio superiore sp. 4 mm apribile, dotato di serratura di bloccaggio con chiave universale, apposito anello in acciaio zincato fissato internamente e libero di ruotare per sacco portarifiuti . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di fissaggio alla pavimentazione, i trasporti e movimentazioni e ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da sottoporre per accettazione alla D.L.			
	1	1,00		
	Totale n	1,00	751,03	751,03
95 SNF.08.04	PANCHINE IN CALCESTRUZZO cava Fornitura e posa in opera di panchina realizzata in aggregato di marmo di Carrara finitura levigata, tipo ERACLEA Bell'Italia o similari, dimensioni 220 * 61 * 45 cm. Compresi trasporti, movimentazioni e tutto quanto serve per dare il lavoro finio in ogni sua parte.			
	1	1,00		
	Totale n	1,00	1.218,67	1.218,67
96 SNF.08.02	PANNELLI DI CHIUSURA SOTTO PANCHINA PER ALLOGGIAMENTO CENTRALINA IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di pannelli di chiusura in lamiera forata di acciaio zincato verniciato color corten, da installare e fissare sotto la panchina di cui all'art. SNF.08.04, al fine di creare l'alloggiamento per l'impianto di irrigazione (centraline, elettrovalvole etc.), compreso 4 sportelli apribili con serratura a chiave, realizzazione dei fori per passaggi impianti e scolo acqua sul fondo, tagli, sfridi, materiali di consumo, stuttura realizzata in profilati e tubolari in acciaio zincato verniciato sez. 40*40 mm, trasporti e movimentazioni. Il tutto in opera come da disegno esecutivo, realizzato a perfetta regola d'arte, previa campionatura da sottoporre per accettazione dalla D.L.			
	1	1,00		
	Totale n	1,00	845,53	845,53
97 SNF.08.06	PANCHINE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di panchina realizzata in aggregato di marmo bianco carrara,			
	A RIPORTARE			188.889,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.889,60
	finitura sabbata con piano di seduta levigato, tipo DEMETRA D Bell'Italia o similari, dimensioni 180 * 61 * 48 cm. Compressi trasporti, movimentazioni e tutto quanto serve per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Previa campionatura da sottoporre per accettazione.			
	1	1,00		
	Totale n	1,00	2.286,62	2.286,62
98 SNF.08.07	POSACENERE Fornitura e posa in opera di posacenere con fissaggio a piastra con tasselli tipo MO ditta Metalco o similare, in lamiera di acciaio corten. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di fissaggio alla pavimentazione, i trasporti e movimentazioni e ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da sottoporre per accettazione alla D.L.			
	1	1,00		
	Totale n	1,00	371,42	371,42
99 SNF.08.08	PORTABICI Fornitura e posa in opera di portabiciclette con fissaggio a piastra con tasselli tipo CLOS ditta Metalco o similare, in lamiera di acciaio corten. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di fissaggio alla pavimentazione, i trasporti e movimentazioni e ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da sottoporre per accettazione alla D.L.			
	2	2,00		
	Totale n	2,00	616,28	1.232,56
100 SNF.08.09	SEDUTE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di seduta realizzata in aggregato di marmo o pietra, finitura sabbata con piano di seduta levigato, tipo DEMETRA M Bell'Italia o similari, dimensioni 60 * 60 * 48 cm. Compressi trasporti, movimentazioni e tutto quanto serve per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Colore a scelta della D.L.(bianco Carrara, rosso Verona, nero ebano, giallo mori, porfido). Previa campionatura da sottoporre per accettazione.			
	1	1,00		
	Totale n	1,00	1.463,14	1.463,14
	Totale ARREDO URBANO Euro			8.168,97
9 F.14.63	VARIE POSA SOSTEGNO SENALETICA VERTICALE Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi.			
101 F.14.63.b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50			
	5	5,000		
	Totale n	5,000	36,15	180,75
F.14.64	MONTAGGIO DI SEGNALI STRADALI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione.per ciascun segnale			
102 F.14.64.00	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI			
	5	5,000		
	Totale n	5,000	10,33	51,65
F.14.036	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere			
103 F.14.036.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo a stima 100			
		100,00		
	A RIPORTARE			194.475,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.475,74
	Totale m	100,00	0,34	34,00
	Totale VARIE Euro			266,40
10	OPERE IN ECONOMIA E NOLI			
A.01.001	OPERAIO 4° LIVELLO			
104	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.			
A.01.001.a	4	4,00		
	Totale h	4,00	33,33	133,32
A.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO			
105	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.			
A.01.002.a	4	4,00		
	Totale h	4,00	31,59	126,36
A.01.003	OPERAIO QUALIFICATO			
106	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.			
a.01.003.a	4	4,00		
	Totale h	4,00	29,31	117,24
A.01.004	OPERAIO COMUNE			
107	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.			
A.01.004.a	4	4,00		
	Totale h	4,00	26,32	105,28
D.01.001	AUTOCARRO RIBALTABILE			
108	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore			
D.01.001.b	4	4,00		
	Totale h	4,00	51,26	205,04
D.01.006	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO			
109	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO senza operatore			
D.01.006.00	4	4,00		
	Totale h	4,00	40,60	162,40
D.01.015	NOLO DI ESCAVATORE			
110	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CINGOLATO con operatore			
D.01.015.b	4	4,00		
	Totale h	4,00	54,42	217,68
	Totale OPERE IN ECONOMIA E NOLI Euro			1.067,32
11	SCAVO ARCHEOLOGICO			
E.40.01	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A AGLI MANO ESTERNAMENTE EDIFICI			
	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, esternamente al perimetro di edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico abilitato, nel prezzo si intende compreso e compensato il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità di discarica.			
111	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m			
E.40.01.a	Scavo acque meteoriche: da quota - 30 cm a -150 cm, a stima 10% 80 * 0,7 * 1,2 * 0,1	6,72		
	posa nuova condotta fino a cabina Enel: da quota - 30 cm a -150 cm, a stima 10% 158 * 0,5 * 1,2 * 0,1	9,48		
	posa nuove condotte piazza: da quota - 30 cm a -150 cm, a stima 10% 121 * 0,5 * 1,5 *	9,08		
	A RIPORTARE			195.577,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			195.577,06
	0,1			
	1,66	1,66		
	Totale m³	26,94	127,05	3.422,73
E.40.03	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A DI MACCHINA ALL'ESTERNO EDIFICI Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura esclusa la roccia da mina o da demolitore draulico, in sezione obbligata ristretta eseguita con la massima cautela a macchina in area archelologica all'esterno di edifici, sotto la supervisione di tecnico, compreso e compensato il maggior onere dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico su automezzo, trasporto e scarico alle pubbliche discariche con relativa indennità di discarica.			
112	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MACCHINA ALL'ESTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m			
E.40.03.a	Scavo acque meteoriche: da quota - 30 cm a -150 cm, a stima 90% 80 * 0,7 * 1,2 * 0,9	60,48		
	posa nuova condotta fino a cabina Enel: da quota - 30 cm a -150 cm, a stima 90% 158 * 0,5 * 1,2 * 0,9	85,32		
	posa nuove condotte piazza: da quota - 30 cm a -150 cm, a stima 90% 121 * 0,5 * 1,5 * 0,9	81,68		
	varie 18,33	18,33		
	Totale m3	245,81	48,82	12.000,44
	Totale SCAVO ARCHEOLOGICO Euro			15.423,17
	Importo Lavori Euro			211.000,23

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1 - DEMOLIZIONI	14.408,55	
2 - SCAVI E FONDAZIONI STRADALI	11.950,32	
3 - MASSETTI E PAVIMENTAZIONI	97.963,45	
4 - ACQUE METEORICHE	18.262,89	
5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	2.787,31	
6 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	32.250,52	
7 - OPERE A VERDE	8.451,33	
8 - ARREDO URBANO	2.064,20	
9 - VARIE	266,40	
10 - OPERE IN ECONOMIA E NOLI	1.067,32	
11 - SCAVO ARCHEOLOGICO	15.423,17	
IMPORTO LAVORI Euro		204.895,46
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	204.895,46	
Oneri relativi alla sicurezza Euro		8.097,79
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
1. IVA 10% sui lavori Euro	21.299,33	
2. Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 c.3 del D.lgs 50/2016 Euro	4.259,87	
3. Spese tecniche, compreso cassa nazionale e IVA 22% Euro	50.371,36	
4. Imprevisti Euro	4.461,39	
5. Contributo ANAC Euro	225,00	
Accordi bonari Euro	6.389,80	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		87.006,75
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		300.000,00