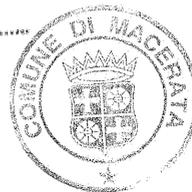
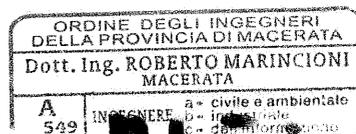


Allegato n. 21/24 alla delibera-
 zione di Giunta n. 315
 del 1-2 OTT. 2011



IL SEGRETARIO GENERALE
 Dott.ssa Antonella Petrocelli



FRANCESCO MARCELLETTI ARCHITETTO
 ROBERTO MARINCIONI INGEGNERE

VIALE TRIESTE, 26 - TEL e FAX 0733/23.34.74 - 62100 MACERATA
 VIA MAMELI, 41/a - TEL 0733/24.02.45 - 62100 MACERATA

COMUNE DI MACERATA

PIANO CASA - PROGRAMMA DI SVILUPPO DELL' EDILIZIA ECONOMICA E DI
 RIQUALIFICAZIONE URBANA ATTRAVERSO L'INCLUSIONE DI AREE A POTENZIALE
 VOCAZIONE EDILIZIA PER IL COMPLETAMENTO DELLE PREVISIONI DEL VIGENTE P.R.G.

A6

**PROPOSTA PROGETTUALE PER IL PIANO DI LOTTIZZAZIONE
 DELL'AREA TRA V. PACE E V. FONTE DELLA QUERCIA - ZONA NORD**

TAVOLA

COMMITTENTE

SIG.ri IONNI - PADELLA - PISTOLA - RENZI - TOMBESI
 IMMOBILIARE IL BORGO s.r.l.

**RIORDINO
 PROGETTUALE**

DISEGNO

COMPUTO METRICO

SCALA

DATA

21/07/2011

1947

1947

1947

1947

1947

1947

1947

**IMMOBILIARE IL BORGO SRL
MORROVALLE - MC**

LAVORI -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Strada di lottizzazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
	02.01.003	Scavi per opere edili Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
1	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 600 * 15 * 0,50	4.500,00				
		Totale mc	4.500,00	0,21	945,00	13,44	60.480,00
	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
2	001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. 350 * 15 * 0,70	3.675,00				
		Totale mc	3.675,00	0,06	220,50	3,77	13.854,75
	19.01	Scavi					
3	002	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 15 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione					
		A RIPORTARE Strada di lottizzazione Euro					74.334,75
		A RIPORTARE Euro					74.334,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Strada di lottizzazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	IMPORTO
		MISURE					
		RIPORTO Euro					74.334,75
		di ceppaie nonché il preventivo accatamenta dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.					
		600 * 12 * ,70	5.040,00				
		550 * 0,70	385,00				
		600 * 0,60 * 12	4.320,00				
		550 * 0,60	330,00				
		Totale mc	10.075,00	0,18	1.813,50	5,95	59.946,25
19.13.001		Sovrastrutture e pavimentazioni Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.					
4	001	Tipo 0 - 25					
		600 * 0,60 * 12	4.320,00				
		550 * 0,60	330,00				
		Totale mc	4.650,00	1,35	6.277,50	36,67	170.515,50
19.13.004		Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee					
		A RIPORTARE Strada di lottizzazione Euro					304.796,50
		A RIPORTARE Euro					304.796,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Strada di lottizzazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					304.796,50
5	19.13.004.002	macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc cm dopo la stesa. 4800 * 6 550 * 6	28.800,00 3.300,00				
		Totale mqxc cm	32.100,00	0,06	1.926,00	1,84	59.064,00
6	19.13.005 002	Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxc cm dopo la stesa. 4800 * 3 550 * 3	14.400,00 1.650,00				
		Totale mqxc cm	16.050,00	0,06	963,00	2,00	32.100,00
7	19.14 062	Opere varie di completamento Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. 600 * 2 * 0,50	600,00				
		A RIPORTARE Strada di lottizzazione Euro					395.960,50
		A RIPORTARE Euro					395.960,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Strada di lottizzazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO		
		RIPORTO Euro					395.960,50	
		Totale mq	600,00	0,67	402,00	18,30	10.980,00	
8	NP.02	Cordonata per marciapiedi da effettuare con massello di travertino duro di ottima scelta delle dimensioni di cm 15x20x80/100 con l'angolo smussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
		2 * 600	1.200,00					
		Totale m	1.200,00		0,00	37,46	44.952,00	
TOTALE Strada di lottizzazione Euro								451.892,50
A RIPORTARE Euro								451.892,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto fognario

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
							451.892,50
	02.01.003	Scavi per opere edili Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
9	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 2 * 18 * 2,60 600 * 1 * 2 600 * 1 * 1,80 120 * 1 * 2,40	93,60 1.200,00 1.080,00 288,00				
		Totale mc	2.661,60	0,21	558,94	13,44	35.771,90
	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
10	003	Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. 2 * 18 * 2,60 600 * 1 * 2 600 * 1 * 1,80 120 * 1 * 2,40	93,60 1.200,00 1.080,00 288,00				
		Totale mc	2.661,60	0,25	665,40	15,71	41.813,74
	18.02.012	Tube in PEAD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo UNI 10968, classe di rigidità SN8 = 8 KN/mq, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di					
		A RIPORTARE Impianto fognario Euro					77.585,64
		A RIPORTARE Euro					529.478,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto fognario

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					529.478,14
11	18.02.012.004	laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263 140	140,00				
		Totale m	140,00	0,67	93,80	30,87	4.321,80
12	005	Diametro esterno da mm 400 e diametro interno minimo mm 335 200	200,00				
		Totale m	200,00	0,98	196,00	45,41	9.082,00
13	007	Diametro esterno da mm 630 e diametro interno minimo mm 527 120	120,00				
		Totale m	120,00	2,02	242,40	93,79	11.254,80
14	18.03.002 005	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80. 10	10,00				
		Totale cad	10,00	4,91	49,10	225,07	2.250,70
15	006	Dimensioni interne cm 100x100x100. 9	9,00				
		Totale cad	9,00	6,32	56,88	290,09	2.610,81
16	18.03.003 005	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80. 16	16,00				
		Totale cad	16,00	1,44	23,04	66,02	1.056,32
		A RIPORTARE Impianto fognario Euro					108.162,07
		A RIPORTARE Euro					560.054,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto fognario

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					560.054,57
17	18.03.003.006	Dimensioni interne cm 100x100x100. 6	6,00				
		Totale cad	6,00	1,85	11,10	85,09	510,54
18	18.03.004	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa.					
	002	Dimensioni interne cm 50x50. 2*14	28,00				
		Totale cad	28,00	2,33	65,24	106,91	2.993,48
19	18.03.018	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	003	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. 21*180	3.780,00				
		Totale kg	3.780,00	0,11	415,80	4,98	18.824,40
20	006	Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. 2*14*100	2.800,00				
		Totale kg	2.800,00	0,12	336,00	5,40	15.120,00
		TOTALE Impianto fognario Euro					145.610,49
		A RIPORTARE Euro					597.502,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di pubblica illuminazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	IMPORTO
							597.502,99
		RIPORTO Euro					
21	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cementa dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	003	Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. 670 * 0,60 * 0,30	120,60				
		Totale mc	120,60	0,25	30,15	15,71	1.894,63
22	15.04.004	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione RG 10 M 10,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.					
	001	4x25 mmq. 720	720,00				
		Totale m	720,00	0,32	230,40	18,22	13.118,40
23	15.05.019	Tubazioni, scatole, canali Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE). Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE) con le caratteristiche della normativa vigente, fornita e posta in opera per sistemi cavidottistici interrati su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atti al tipo di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	005	Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. 780	780,00				
		Totale m	780,00	0,05	39,00	2,97	2.316,60
24	15.06.005	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.					
	021	Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. 2	2,00				
		A RIPORTARE Impianto di pubblica illuminazione Euro					17.329,63
		A RIPORTARE Euro					614.832,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di pubblica illuminazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					614.832,62
		Totale cad	2,00	3,41	6,82	193,95	387,90
25	15.06.012	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	001	Tripolare fino 4kW (su profilato).					
		2	2,00				
		Totale cad	2,00	0,92	1,84	52,16	104,32
26	003	Tripolare fino 15kW (su profilato).					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	2,05	2,05	116,71	116,71
27	15.06.018	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.					
	001	Interruttore non automatico unipolare fino a 32A.					
		2	2,00				
		Totale cad	2,00	0,27	0,54	15,49	30,98
28	032	Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	1,70	1,70	96,72	96,72
29	15.06.021	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	004	Da 37 a 54 moduli.					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	2,67	2,67	151,76	151,76
	15.07.006	Impianti di terra e parafulmini Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di					
		A RIPORTARE Impianto di pubblica illuminazione Euro					18.218,02
		A RIPORTARE Euro					615.721,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di pubblica illuminazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					634.393,01
34	15.08.026.009	diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)	24				
		Totale cad	24,00	9,53	228,72	542,43	13.018,32
35	15.08.028	illuminazione di interni ed esterni Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.					
	001	Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I	1				
		Totale cad	1,00	4,03	4,03	229,02	229,02
36	15.08.031	illuminazione di interni ed esterni Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsetti in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mmq e derivazione fino a 4 mmq, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
	001	Munita di portello in lega di alluminio	24				
		Totale cad	24,00	0,75	18,00	42,73	1.025,52
37	18.03.010	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
	001	Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150.	6				
		Totale cad	6,00	3,33	19,98	152,87	917,22
		A RIPORTARE Impianto di pubblica illuminazione Euro					52.080,10
		A RIPORTARE Euro					649.583,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di pubblica illuminazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					649.583,09
38	18.03.011	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.					
	18.03.011.001	Diametro mm 100.					
		720	720,00				
		Totale m	720,00	0,12	86,40	5,42	3.902,40
39	18.03.018	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	003	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.					
		6*80	480,00				
		Totale kg	480,00	0,11	52,80	4,98	2.390,40
40	19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni					
	010	Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Rigenerazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice, impianto drummixer a freddo, vibrofinitrice e rullo. Miscelazione del materiale fresato con aggiunta di inerti di 2' categoria, per correzione della curva granulometrica in misura massima al 15%, bitume o emulsione e cemento. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore.					
		6 * 1 * 5	30,00				
		Totale mqxcm	30,00	0,05	1,50	1,55	46,50
	TOTALE Impianto di pubblica illuminazione Euro						58.419,40
	A RIPORTARE Euro						655.922,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto gas - metano

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					655.922,39
41	02.01.003	Scavi per opere edili Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate, l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 200 * 0,30 * 1,20	72,00				
		Totale mc	72,00	0,21	15,12	13,44	967,68
42	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	003	Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. 200 * 0,30 * 1,20	72,00				
		Totale mc	72,00	0,25	18,00	15,71	1.131,12
	18.01.009	Acquedotti Tubazione in polietilene PN 25 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 25 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la					
		A RIPORTARE Impianto gas - metano Euro					2.098,80
		A RIPORTARE Euro					658.021,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto gas - metano

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					658.021,19
43	18.01.009.007	tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro esterno mm 90. 7,50 * 9	67,50				
		Totale m	67,50	0,40	27,00	18,47	1.246,73
44	014	Tubazione diametro esterno mm 225. 150	150,00				
		Totale m	150,00	1,79	268,50	82,39	12.358,50
45	18.01.033 006	Acquedotti Giunto dielettrico. Giunto dielettrico PN 10 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C. fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 3". 6	6,00				
		Totale cad	6,00	2,02	12,12	92,62	555,72
46	NP.03	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in PE per la segnalazione di tubo di gas o acqua di colore giallo con scritta nera "Attenzione tubo gas" o di colore azzurro con scritta nera "Attenzione tubo acqua"; posto a 20-30 cm al di sopra della tuba 7,50*9 150	67,50 150,00				
		Totale ml	217,50	0,01	2,18	0,50	108,75
TOTALE Impianto gas - metano Euro		A RIPORTARE Euro					16.368,50 672.290,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto idrico

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					681.910,39
49	18.01.002.002	Tubazione diametro nominale mm 80. 20	20,00				
		Totale m	20,00	0,60	12,00	27,41	548,20
50	004	Tubazione diametro nominale mm 125. 750	750,00				
		Totale m	750,00	0,90	675,00	41,11	30.832,50
51	18.01.015 002	Acquedotti Saracinesca in ghisa fino a 12 Ate. Saracinesca in ghisa e bronzo a corpo ovale per pressioni di esercizio fino a 10-12 atmosfere, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2". 8	8,00				
		Totale cad	8,00	2,09	16,72	96,09	768,72
52	005	Diametro 4". 5	5,00				
		Totale cad	5,00	4,03	20,15	184,74	923,70
53	18.01.021 005	Acquedotti Valvola di ritegno in ghisa ad ugello, tipo Venturi per pressioni di esercizio 16 Ate. Valvola di ritegno in ghisa ad ugello, tipo Venturi per pressioni di esercizio 16 Ate, con flange di attacco, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro mm 125. 2	2,00				
		Totale cad	2,00	7,21	14,42	330,87	661,74
54	18.01 024	Acquedotti Sfiato automatico ad azione singola. Sfiato automatico a singola azione per acqua massimo 90° C, con resistenza a pressione PN 16 secondo DIN 3230, corpo in fibra di vetro rinforzato in nylon, guarnizione flottante in EPDM, chiave a collare in fibra di vetro rinforzata anch'essa in nylon, così come la base. Galleggiante in polipropilene e O-Ring di tenuta in NBR. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 1 2	2,00				
		A RIPORTARE Impianto idrico Euro					43.354,36
		A RIPORTARE Euro					715.645,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto idrico

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					715.645,25
		Totale cad	2,00	8,00	16,00	366,74	733,48
55	18.01.028	Chiusino in ghisa per acquedotti. Chiusino in ghisa per acquedotti del peso di circa Kg 7, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.					
		7	7,00				
		Totale cad	7,00	0,76	5,32	35,00	245,00
	18.01.029	Acquedotti Allaccio presa di utenza acquedotto. Formazione di derivazioni per la distribuzione dell'acqua potabile alle varie utenze, costituita da: collari di presa per tubi in PE e PVC di tutte le classi, corpo in ghisa sferoidale rivestito con polveri epossidiche a spessore, bulloni e staffe in acciaio inox; valvole di derivazione a squadra, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJL 400-18 UNI EN 1563 - PN16, con verniciatura epossidica esterna ed interna applicata a letto fluido, albero di acciaio inox ad altissima resistenza, guarnizioni in EPDM, certificazione di atossicità secondo circolare n.102 Ministero della Sanità, viti in acciaio 8.8 protette contro la corrosione, filettatura maschio nella parte inferiore e filettatura femmina in uscita; raccordo filettato maschio in Delrin per tubi in PE; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere per: scavo eseguito a mano o a macchina per il tubo di allaccio fino al contatore; fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD di opportuno DN; Reinterro della derivazione con sabbia per uno spessore medio di cm 30 e stabilizzato calcareo per uno spessore medio di cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m. 10,00.					
56	005	Collare 125 x 1" ¼ - valvola 1" ¼ x 1" - raccordo maschio 1" x 25					
		7	7,00				
		Totale cad	7,00	6,76	47,32	309,92	2.169,44
57	NP.03	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in PE per la segnalazione di tubo di gas o acqua di colore giallo con scritta nera "Attenzione tubo gas" o di colore azzurro con scritta nera "Attenzione tubo acqua"; posto a 20-30 cm al di sopra della tuba					
		150+600	750,00				
		Totale ml	750,00	0,01	7,50	0,50	375,00
58	NP.04	Fornitura di idrante antincendio a rottura prestabilita con cappuccio tipo RPCB, altezza totale 1835mm., altezza soprassuolo 655mm., altezza bocchettone 460mm., DN bocchettone 2x70 completo di piastra di ancoraggio, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito					
		2	2,00				
		Totale cad	2,00	80,00	160,00	1.000,00	2.000,00
	TOTALE Impianto idrico Euro	A RIPORTARE Euro					48.877,28 721.168,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto elettrico - ENEL

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
							721.168,17
		RIPORTO Euro					
	02.01.003	Scavi per opere edili Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
59	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 750 * 0,50 * 1,20	450,00				
		Totale mc	450,00	0,21	94,50	13,44	6.048,00
	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cementa dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
60	003	Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. 750 * 0,50 * 1,20	450,00				
		Totale mc	450,00	0,25	112,50	15,71	7.069,50
	18.03.010	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
61	003	Dimensioni interne di cm 80x80, altezza netta fino a cm 150. 4	4,00				
		Totale cad	4,00	4,95	19,80	227,00	908,00
	18.03.011	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica.					
		A RIPORTARE Impianto elettrico - ENEL Euro					14.025,50
		A RIPORTARE Euro					735.193,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto elettrico - ENEL

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					735.193,67
62	18.03.011.002	Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.					
		Diametro mm 125.					
		100	100,00				
		Totale m	100,00	0,17	17,00	7,75	775,00
63	003	Diametro mm 160.					
		750*3	2.250,00				
		Totale m	2.250,00	0,21	472,50	9,71	21.847,50
64	18.03.018	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie					
		Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
		004 Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t60.					
		7*200	1.400,00				
		Totale kg	1.400,00	0,12	168,00	5,28	7.392,00
		TOTALE Impianto elettrico - ENEL Euro					44.040,00
		A RIPORTARE Euro					765.208,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto telefonico - TELECOM

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro					765.208,17
65	02.01.003	Scavi per opere edili Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 750 * 0,40 * 1	300,00				
		Totale mc	300,00	0,21	63,00	13,44	4.032,00
66	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	003	Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. 750 * 0,40 * 1	300,00				
		Totale mc	300,00	0,25	75,00	15,71	4.713,00
67	18.03.010	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
	001	Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150. 6	6,00				
		Totale cad	6,00	3,33	19,98	152,87	917,22
68	002	Dimensioni interne cm 60x120, altezza netta fino a cm 150.					
		A RIPORTARE Impianto telefonico - TELECOM Euro					9.662,22
		A RIPORTARE Euro					774.870,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto telefonico - TELECOM

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
							774.870,39
		RIPORTO Euro					
		5	5,00				
		Totale cad	5,00	5,55	27,75	254,80	1.274,00
69	18.03.011	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.					
	002	Diametro mm 125.					
		2*750 100	1.500,00 100,00				
		Totale m	1.600,00	0,17	272,00	7,75	12.400,00
70	18.03.018	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	004	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 60.					
		6*90 5*200	540,00 1.000,00				
		Totale kg	1.540,00	0,12	184,80	5,28	8.131,20
		TOTALE Impianto telefonico - TELECOM Euro					31.467,42
		Importo lavori Euro					796.675,59

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Strada di lottizzazione	Euro	451.892,50	
Impianto fognario	Euro	145.610,49	
Impianto di pubblica illuminazione	Euro	58.419,40	
Impianto gas - metano	Euro	16.368,50	
Impianto idrico	Euro	48.877,28	
Impianto elettrico - ENEL	Euro	44.040,00	
Impianto telefonico - TELECOM	Euro	31.467,42	
IMPORTO LAVORI	Euro		796.675,59
Oneri Generici	Euro		19.311,86
Oneri Speciali	Euro		0,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		777.363,73
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		796.675,59

