



Comune di Fano
Provincia di Pesaro Urbino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: AMPLIAMENTO CIMITERO DI ROSCIANO-BELLOCCHI, NUOVI CAMPI DI INUMAZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI FANO

Fano, 05/11/2015

IL TECNICO
Geom. Mario Silvestrini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 FB- 13.15.045.00 3	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, adatte per acqua potabile, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, date in opera comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 3,5 SOMMANO...	m	170,00	21,02	3'573,40	1'072,02	30,000
2 FB- 13.18.001* .004	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO...	cad	3,00	26,53	79,59	23,88	30,000
3 Fb- 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO...	m³	23,10	6,92	159,85	47,96	30,000
4 FB- 18.01.009* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanalì a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,00 m. SOMMANO...	ml	60,00	8,80	528,00	158,40	30,000
	A R I P O R T A R E				4'340,84	1'302,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'340,84	1'302,26	
5 FB- 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'asestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO...	m³	20,10	5,56	111,76	33,53	30,000
6 FB- 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico SOMMANO...	m³	13,50	44,02	594,27	178,28	30,000
7 FB- 18.08.003* .001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura SOMMANO...	dam	17,00	3,17	53,89	16,17	30,000
8 FB- 18.08.003* .002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa SOMMANO...	dam	17,00	1,83	31,11	9,33	30,000
9 FB- 18.09.014.00 1	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica 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. Resistenza a rottura di t 25. SOMMANO...	kg	90,00	2,96	266,40	79,92	30,000
10 MS-001	Compenso allo scavo a sezione obbligata per l'adozione delle necessarie cautele per evitare danni ad eventuali reperti archeologici quando venga ordinato dalla direzione lavori o dal personale incaricato dalla Committenza. Sono compresi: lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo a strati di piccolo spessore e comunque secondo le indicazioni della direzione lavori o del personale incaricato dalla Committenza; l'assistenza agli scavi da						
	A R I P O R T A R E				5'398,27	1'619,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'398,27	1'619,49	
11 MS-002	parte del personale dell'Impresa. Sono inoltre compresi tutti gli oneri derivanti dalla mancata produzione e lentezza delle lavorazioni, per la necessaria cautela da adottare nelle operazioni di scavo. SOMMANO...	mc	126,80	7,00	887,60	355,04	40,000
12 MS-003	Terreno vegetale, scevro da radici pietre e materiali grossolani, fornito, steso e modellato con mezzo meccanico proveniente scavi fuori cantiere. SOMMANO...	mc	1'569,37	18,00	28'248,66	11'299,46	40,000
13 MS-005	Arbusti sempreverdi tipo Locinera Nitida, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso 9 SOMMANO...	cad	200,00	13,00	2'600,00	1'040,00	40,000
14 MS-006	Ripristino di pavimentazione stradale ottenuta con l'impiego di conglomerato bituminoso confezionato a caldo in idonei impianti steso in opera con le modalità prescritte dalal direzione Lavori, avente spessore cm 10, previa scarifica e mano di ancoraggio costituita da emulsione bituminosa in ragione di kg/mq 0,6. Perfettamente cilindrata e raccordata con la pavimentazione esistente. fino ad larghezza di cm 20 SOMMANO...	ml	60,00	7,00	420,00	168,00	40,000
15 MS-007	Ripristino della superficie esterna al nuovo cimitero, danneggiata dal transito di mezzi di cantiere. Ripristino ottenuto mediante livellamento meccanico e successiva fresatura meccanica di terreno, raccolta dei sassi ed altro materiale di risulta. Intervento completo e comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta. Superficie da ripristinare, almeno ml 2,00 per lato, dal muro di recinzione; se la superficie danneggiata è maggiore la stessa va ripristinata per intero. SOMMANO...	a corpo	1,00	350,00	350,00	140,00	40,000
	A R I P O R T A R E				37'904,53	14'621,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					37'904,53	14'621,99
16 MS-008	Larghi Piatti dimensioni mm 200x8 del peso kg/ml 12,60. SOMMANO...	ml	403,80	28,00	11'306,40	4'522,56	40,000
17 MS- 02.01.003* .001	Stendimento e modellazione di terreno vegetale proveniente dagli scavi di cantiere eseguito con idonei mezzi meccanici. SOMMANO...	mc	126,80	4,16	527,49	211,00	40,000
18 MS- 02.01.007*	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 m³ 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO...	mc	216,42	14,45	3'127,27	1'250,90	40,000
19 MS- 02.02.001* .006	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO...	mc	529,76	3,98	2'108,44	843,38	40,000
20 MS- 02.03.004* .002	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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. Con ghiaia (pezzatura 40/60). SOMMANO...	mc	33,31	34,84	1'160,52	464,21	40,000
	A R I P O R T A R E					56'134,65	21'914,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					56'134,65	21'914,04
21 MS- 02.03.008* .002	demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO...	mc	0,50	269,16	134,58	53,83	40,000
22 MS- 03.01.007.00 2	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. SOMMANO...	mq	3,33	13,98	46,55	18,62	40,000
23 MS- 03.02.020*	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. SOMMANO...	mc	80,00	29,18	2'334,40	933,76	40,000
24 MS- 03.03.003* .001	Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO...	mc	223,69	65,43	14'636,04	5'854,41	40,000
25 MS-	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO...	mc	60,70	139,18	8'448,22	3'379,30	40,000
	A R I P O R T A R E					81'734,44	32'153,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					81'734,44	32'153,96
03.03.004* .001	durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa						
	SOMMANO...	mc	66,79	148,04	9'887,60	3'955,03	40,000
26 MS- 03.03.020*	Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.						
	SOMMANO...	mq	523,64	34,74	18'191,26	7'276,50	40,000
27 MS- 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate.						
	SOMMANO...	mq	489,75	13,70	6'709,58	2'683,82	40,000
28 MS- 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	SOMMANO...	kg	16'444,40	1,75	28'777,70	11'511,08	40,000
29 MS- 06.01.007*	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno.						
	SOMMANO...	mq	457,62	25,12	11'495,41	4'598,17	40,000
	A R I P O R T A R E					156'795,99	62'178,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					156'795,99	62'178,56
30 MS- 06.04.031	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	SOMMANO...	mq	1'023,58	42,06	43'051,78	17'220,71	40,000
31 MS- 07.01.005.00 1	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3.						
	SOMMANO...	mq	46,65	14,04	654,97	261,99	40,000
32 MS- 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.						
	SOMMANO...	kg	987,50	5,75	5'678,13	2'271,25	40,000
33 MS- 11.02.011.00 1	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti.						
	SOMMANO...	kg	987,50	0,66	651,75	260,70	40,000
34 MS- 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura						
	A R I P O R T A R E					206'832,62	82'193,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					206'832,62	82'193,21
35 MS- 18.01.006*	<p>dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1'351,02	8,25	11'145,92	4'458,37	40,000
36 MS- 18.04.001*	<p>Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	40,22	6,92	278,32	111,33	40,000
37 MS- 18.07.009* .003	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	34,22	5,56	190,26	76,11	40,000
38 MS- 18.07.009* .004	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	57,55	18,00	1'035,90	414,36	40,000
	A R I P O R T A R E					219'483,02	87'253,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					219'483,02	87'253,38
39 MS- 18.07.009* .005	20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 SOMMANO...	ml	69,45	21,82	1'515,40	606,16	40,000
40 MS- 18.09.003* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250 SOMMANO...	m	32,00	28,58	914,56	365,82	40,000
41 MS- 18.09.004* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO...	cad	13,00	60,29	783,77	313,51	40,000
42 MS- 18.09.013* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 SOMMANO...	cad	3,00	52,54	157,62	63,05	40,000
43 MS- 19.13.001* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 SOMMANO...	kg	270,00	3,17	855,90	342,36	40,000
	A R I P O R T A R E					223'710,27	88'944,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					223'710,27	88'944,28
	<p>laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI □ Dim. Max. 71 □ Dim. Max. 30 71 □ 100 □ 100 30 □ 70 – 100 □ 100 15 □ 50 – 80 □ 70 – 100 10 □ 30 – 70 □ 50 – 85 5 □ 23 – 55 □ 35 – 65 2 □ 15 – 40 □ 25 – 50 0,4 □ 8 – 25 □ 15 – 30 0,07 □ 2 - 15 □ 5 – 15</p> <p>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.</p> <p>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 stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25</p>						
	SOMMANO...	mc	102,36	39,71	4'064,72	1'625,89	40,000
44 MS- 19.13.001* .002	<p>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.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI □ Dim. Max. 71 □ Dim. Max. 30 71 □ 100 □ 100 30 □ 70 – 100 □ 100 15 □ 50 – 80 □ 70 – 100 10 □ 30 – 70 □ 50 – 85</p>						
	A R I P O R T A R E					227'774,99	90'570,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				227'774,99	90'570,17		
	<p>5□23 – 55□35 – 65 2□15 – 40□25 – 50 0,4□8 – 25□15 – 30 0,07□2 - 15□5 – 15</p> <p>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.</p> <p>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 stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70</p>	SOMMANO...	mc	255,90	37,65	9'634,64	3'853,85	40,000
45 MS- 20.01.003.00 4	<p>Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.</p>	SOMMANO...	mq	1'823,10	0,38	692,78	277,11	40,000
46 MS- 20.02.001	<p>Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	SOMMANO...	mc	440,14	4,02	1'769,36	707,75	40,000
47 MS-21.03*	<p>Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rin fianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.</p>	SOMMANO...	mc	237,05	81,31	19'274,54	7'709,81	40,000
	A R I P O R T A R E				259'146,31	103'118,69		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					259'146,31	103'118,69
48 MS- 24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. SOMMANO...	mq	268,50	9,67	2'596,40	1'038,56	40,000
49 TZ-001	Opere di apertura scavo nel camminamento pedonale con smontaggio delle relative mattonelle per una lunghezza di circa mt. 2,00, posizionamento della tubazione con muratura della stessa e ripristino mattonelle del camminamento pedonale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. sono esclusi la tubazione e i pozzetti. SOMMANO...	a corpo	1,00	160,00	160,00	72,00	45,000
50 TZ-002	Lavoro per spostamento del quadro elettrico del padiglione n. 5 dalla posizione attuale ad una altezza di mt. 1,20 dal piano di calpestio. Sono compresi lo scollegamento dell'esistente, abbassamento linee con tubazione esterna, passaggio nuove linee e loro ricollegamento, è escluso il nuovo quadro elettrico. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. SOMMANO...	a corpo	1,00	120,00	120,00	54,00	45,000
51 TZ-004	Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Sono compresi lo spianamento del fondo, la copertura del tubo con cm. 15 di misto granulare stabilizzato con cemento a dosaggio di 70 Kg. al metro cubo, la richiusura completa dello scavo con misto granulare stabilizzato, il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e dalla cava del materiale di riempimento, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Su terreno di campagna - SOMMANO...	ml	140,00	11,10	1'554,00	699,30	45,000
52 TZ-006	Pozzetto di ispezione in in polipropilene copolime con coperchio di colore grigio, predisposto per collegamento di tubazioni elettriche, fornito e posto in opera . E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. da mm. 200 x 200. SOMMANO...	cad	16,00	25,00	400,00	180,00	45,000
53 TZ-007	Pozzetto prefabbricato in cemento dimensioni interne mm. 300x300x290, spessore mm. 36 completo di chiusino porta pavimento in acciaio inox da mm. 330x330x3, fornito e posto in opera su pavimentazione in calcestruzzo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne mm. 300x300.						
	A R I P O R T A R E					263'976,71	105'162,55

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				263'976,71	105'162,55	
54 TZ-008	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di automazione elettrica ed idraulica per cancello elettrico a due ante, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 attuatori con blocco in chiusura completo di accessori - Quadro elettrico ed apparecchiatura elettronica di comando a microprocessore - ricevente monocanale + antenna - 2 telecomandi a 2 tasti - selettore a chiave - coppia di fotocellule di sicurezza - 2 lampeggiatori di movimento - 1 contenitore stagno per alloggiamento cablaggi e apparecchiatura elettronica - 1 sirena di avvertimento chiusura cancello; - 1 pulsante esterno stagno apertura d'emergenza <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L.</p>	cad	6,00	60,00	360,00	162,00	45,000
55 TZ-009	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Pozzetto prefabbricato in cemento dimensioni interne mm. 300x300x290, spessore mm. 36 completo di chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, fornito e posto in opera su banchina stradale. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne mm. 300x300.</p>	a corpo	1,00	1'470,00	1'470,00	661,50	45,000
56 TZ-010	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera da parete tipo Disano Green, Vega o equivalente, completa di tubi fluorescenti da 2x18 W, compresi i collegamenti elettrici, in opera e perfettamente funzionante.</p>	cad	6,00	65,00	390,00	175,50	45,000
57 TZ-011	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p>	cad	26,00	70,00	1'820,00	819,00	45,000
58 TZ-012	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Quadro elettrico denominato QZ1, costituito da:</p> <p>n. 1 Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. - €</p>	cad	1,00	45,00	45,00	20,25	45,000
	A R I P O R T A R E				268'061,71	107'000,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				268'061,71	107'000,80	
59 TZ-013	<p>107,94</p> <p>n. 2 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N - € 48,98x2 = 97,96</p> <p>n. 1 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. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A - € 16,85</p> <p>n. 1 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. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. - € 26,97</p> <p>n. 1 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. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.- € 100,34</p> <p>n. 1 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 AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato).- € 56,19</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Quadri elettrici denominanti QZ2 e QZ3, costituiti da:</p> <p>n. 1 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. Fino a 12 moduli. - € 57,50</p> <p>n. 1 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N - € 48,98</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	406,25	406,25	182,81	45,000
60 TZ-014	<p>Quadro elettrico denominante QUADRO SIRENA, costituito da:</p> <p>n. 1 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00	106,48	212,96	95,83	45,000
	A R I P O R T A R E				268'680,92	107'279,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					268'680,92	107'279,44
61 TZ- 15.01.002* .001	<p>DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. - € 81,03</p> <p>n. 1 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N - € 48,98</p> <p>n. 2 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. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.- € 100,34x2=200,68</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	330,69	330,69	148,81	45,000
62 TZ- 15.04.002* .021	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	26,00	47,34	1'230,84	553,88	45,000
63 TZ- 15.04.002* .025	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	70,00	5,15	360,50	162,23	45,000
	A R I P O R T A R E					270'602,95	108'144,36

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					270'602,95	108'144,36
64 TZ- 15.04.009* .011	canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² SOMMANO...	m	35,00	4,21	147,35	66,31	45,000
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm ²						
65 TZ- 15.04.009* .015	canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ² SOMMANO...	m	35,00	3,42	119,70	53,87	45,000
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm ²						
66 TZ- 15.05.003* .003	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SOMMANO...	m	130,00	2,67	347,10	156,20	45,000
	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25						
67 TZ- 15.05.006* .002	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 SOMMANO...	m	80,00	11,22	897,60	403,92	45,000
	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20						
68 TZ- 15.05.008* .002	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50 SOMMANO...	cad	10,00	20,55	205,50	92,48	45,000
	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50						
	A R I P O R T A R E					272'852,90	109'156,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					272'852,90	109'156,86	
69 TZ- 15.05.010* .002	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50	cad	8,00	9,43	75,44	33,95	45,000	
70 TZ- 15.05.021* .004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60.	m	168,00	3,23	542,64	244,19	45,000	
71 TZ- 15.07.001* .004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 35.	m	30,00	9,16	274,80	123,66	45,000	
72 TZ- 15.07.006* .001	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 terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	cad	1,00	35,33	35,33	15,90	45,000	
	Parziale LAVORI A MISURA euro					273'781,11	109'574,56	40,023
	T O T A L E euro					273'781,11	109'574,56	40,023
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	273'781,11	109'574,56	40,023
M:001	OPERE EDILI euro	242'741,13	97'096,43	40,000
M:001.001	RECINZIONE euro	117'138,51	46'855,40	40,000
M:001.001.002	SCAVI E RIPORTI euro	2'719,86	1'087,94	40,000
M:001.001.003	CALCESTRUZZI E MURATURE euro	85'731,62	34'292,64	40,000
M:001.001.004	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	25'147,56	10'059,03	40,000
M:001.001.006	OPERE DA FABBRO euro	2'884,50	1'153,80	40,000
M:001.001.012	VARIE euro	654,97	261,99	40,000
M:001.002	CAMPO DI INUMAZIONE euro	110'901,02	44'360,40	40,000
M:001.002.002	SCAVI E RIPORTI euro	45'996,63	18'398,65	40,000
M:001.002.005	PAVIMENTI E SOTTOFONDI euro	64'904,39	25'961,75	40,000
M:001.003	SCIVOLO CARRABILE euro	6'259,34	2'503,73	40,000
M:001.003.002	SCAVI E RIPORTI euro	677,24	270,90	40,001
M:001.003.003	CALCESTRUZZI E MURATURE euro	2'647,75	1'059,09	40,000
M:001.003.004	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	17,57	7,03	40,011
M:001.003.005	PAVIMENTI E SOTTOFONDI euro	1'554,65	621,86	40,000
M:001.003.006	OPERE DA FABBRO euro	1'362,13	544,85	40,000
M:001.004	SCIVOLO PEDONALE euro	8'442,26	3'376,90	40,000
M:001.004.001	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI euro	181,13	72,45	39,999
M:001.004.002	SCAVI E RIPORTI euro	660,57	264,23	40,000
M:001.004.003	CALCESTRUZZI E MURATURE euro	4'499,38	1'799,75	40,000
M:001.004.004	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	72,60	29,04	40,000
M:001.004.005	PAVIMENTI E SOTTOFONDI euro	945,33	378,13	40,000
M:001.004.006	OPERE DA FABBRO euro	2'083,25	833,30	40,000
M:002	IMPIANTI TECNOGICI euro	27'397,20	11'021,02	40,227
M:002.005	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	9'239,08	3'695,64	40,000
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %	
		TOTALE			
		R I P O R T O			
M:002.005.002	SCAVI E RIPORTI euro	4'277,38	1'710,96	40,000	
M:002.005.007	TUBAZIONI E CAVIDOTTI euro	2'551,30	1'020,52	40,000	
M:002.005.008	POZZETTI, COPERCHI ED ACCESSORI euro	2'410,40	964,16	40,000	
M:002.006	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE euro	10'041,56	4'518,73	45,000	
M:002.006.002	SCAVI E RIPORTI euro	826,00	371,70	45,000	
M:002.006.007	TUBAZIONI E CAVIDOTTI euro	1'624,10	730,85	45,000	
M:002.006.008	POZZETTI, COPERCHI ED ACCESSORI euro	706,27	317,83	45,001	
M:002.006.009	QUADRI, INTERRUTORI e LINEE ELETTRICHE euro	2'364,35	1'063,97	45,001	
M:002.006.010	PUNTI LUCE e PLAFONIERE euro	3'050,84	1'372,88	45,000	
M:002.006.012	VARIE euro	1'470,00	661,50	45,000	
M:002.007	IMPIANTO LAMPADE VORIVE euro	1'996,84	898,58	45,000	
M:002.007.002	SCAVI E RIPORTI euro	888,00	399,60	45,000	
M:002.007.007	TUBAZIONI E CAVIDOTTI euro	348,84	156,98	45,001	
M:002.007.008	POZZETTI, COPERCHI ED ACCESSORI euro	760,00	342,00	45,000	
M:002.008	IMPIANTO IDRICO euro	6'119,72	1'908,07	31,179	
M:002.008.002	SCAVI E RIPORTI euro	1'393,88	418,17	30,000	
M:002.008.005	PAVIMENTI E SOTTOFONDI euro	420,00	168,00	40,000	
M:002.008.007	TUBAZIONI E CAVIDOTTI euro	3'573,40	1'072,02	30,000	
M:002.008.008	POZZETTI, COPERCHI ED ACCESSORI euro	381,04	144,46	37,912	
M:002.008.012	VARIE euro	351,40	105,42	30,000	
M:003	OPERE A VERDE euro	3'642,78	1'457,11	40,000	
M:003.002	CAMPO DI INUMAZIONE euro	3'292,78	1'317,11	40,000	
M:003.002.011	OPERE A VERDE euro	3'292,78	1'317,11	40,000	
M:003.009	VARIE euro	350,00	140,00	40,000	
M:003.009.011	OPERE A VERDE euro	350,00	140,00	40,000	
		TOTALE euro	273'781,11	109'574,56	40,023
	Fano, 05/11/2015				
		A R I P O R T A R E			

