

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PINCIO: GIARDINI, BASTIONE DEL NUTI, PORTA MAGGIORE E VIE ADIACENTI

COMMITTENTE: COMUNE DI FANO

Fano, 12/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u> OPERE MURARIE E AFFINI (Cat 1)					
1 / 12 PL-02.01.004*.001	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. 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 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. Nell'eseguire la lavorazione si dovrà prestare particolare attenzione ai manufatti esistenti sia pubblici che privati (bocche di lupo, pozzetti, tubazioni, sottoservizi, pali della pubblica illuminazione, pluviali, alberi ecc) avendo cura di non danneggiare alcunchè e provvedendo eventualmente all'immediato ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI</p>	SOMMANO m ³	13,85	164,44	2'277,49	0,309
2 / 32 PL-12.01.007	<p>Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara 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 dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura 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.</p> <p>Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI</p>	SOMMANO m ²	66,16	14,61	966,60	0,131
3 / 34 PL-24.03.002*.004	<p>Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo</p>					
	A R I P O R T A R E				3'244,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'244,09	
	del volume verrà effettuato considerando le misure effettive In mattoni pieni tipo a mano, forniti dall'impresa Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI				
	SOMMANO m³	4,13	647,46	2'674,01	0,363
4 / 35 PL-24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. 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. Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI				
	SOMMANO m²	459,79	9,90	4'551,92	0,618
5 / 36 PL-00025	Demolizione delle parti ammalorate delle rampe di accesso ai giardini realizzate in acciottolato. E' compreso la pulizia del sottofondo e la preparazione del piano di posa per il ripristino della pavimentazione. Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI				
	SOMMANO mq	24,94	18,00	448,92	0,061
6 / 37 PL-06.04.003*	Posa in opera di pavimento in mosaico alla palladiana in marmo, su campo uniforme costituito da pezzame con contorni irregolari non rifilati, spessore e qualità da definire, sagomato per limitare l'ampiezza dei giunti, posato sul letto, tirato a regolo, realizzato con malta bastarda con soprastante "spolvero" di cemento asciutto, successiva bagnatura e battitura con attrezzi idonei a uniformare il piano, stuccatura con cemento bianco e coloranti minerali; arrotatura, levigatura e lucidatura con idonei prodotti, da eseguirsi in opera compresa la lucidatura a mano degli angoli dove il disco rotante della macchina non può arrivare; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Lavoro assimilabile per acciottolato rampe e ingresso giardini precedentemente demolito o mancante. Realizzazione a macchia di leopardo previa pulitura dal materiale organico e preparazione del piano di posa Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI				
	SOMMANO mq	24,94	110,44	2'754,37	0,374
	A R I P O R T A R E			13'673,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'673,31		
7 / 38 PL-24.03.010*.001	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa simili agli esistenti Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI	SOMMANO m ²	10,77	200,04	2'154,43	0,293
8 / 39 PL-24.01.024*.004	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su stuccatura in cemento Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI	SOMMANO m ²	216,50	28,90	6'256,85	0,850
9 / 40 PL-24.01.025*.001	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su paramento in mattoni Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI	SOMMANO m ²	220,50	31,81	7'014,11	0,952
10 / 41 PL-24.03.006*.002	Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa. Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa. E' compresa la rimozione del tavolato in legno. Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI	SOMMANO m ³	2,98	1'068,90	3'185,32	0,433
	A R I P O R T A R E				32'284,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'284,02		
11 / 42 PL-00023	Formazione di nicchie su muratura in laterizi. Compreso telaio in metallo con serratura per sportello da rivestire in laterizio di recupero e finitura a intonaco dell'interno. Per alloggio impianti elettrici delle misure di cm. 50x50 oppure 30x30 profondità 20 cm circa, Trattandosi di intervento su monumento tutelato si dovrà prestare massima cura e attenzione a non danneggiare le parti circostanti non interessate dall'intervento. Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI	SOMMANO cadauno	3,00	320,00	960,00	0,130
12 / 43 PL-10.01.001.002	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. 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. Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI	SOMMANO kg	6'156,06	5,75	35'397,35	4,806
13 / 44 PL-12.03.001.005	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco dato a spruzzo. Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI	SOMMANO m ²	215,62	6,16	1'328,22	0,180
14 / 45 PL-12.04.006.004	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Lavaggio con antisilicone solventi o soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti su superfici già verniciate. Cat 1 - OPERE MURARIE E AFFINI	SOMMANO m ²	215,62	3,83	825,82	0,112
15 / 46 PL-12.03.003.001	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre					
	A R I P O R T A R E				70'795,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			74'846,21		
	OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI (Cat 2)					
18 / 1 PL-00001	<p>Smontaggio e rimozione di cartelli stradali, dissuasori, segnaletica, cippi in pietra, arredi, e quant'altro presente nell'area di intervento indicato dalla DL. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; la demolizione di eventuali dadi di ancoraggio in calcestruzzo cementizio; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, il carico, trasporto e scarico al magazzino comunale del materiale riutilizzabile secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00	0,163
19 / 2 PL-02.04.002*.002	<p>Rimozione di pavimentazione in selci di arenaria. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica e/o magazzino comunale con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. Il materiale dovrà essere depositato nell'ambito del cantiere per essere ricollocato Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO m²	1'647,85	15,31	25'228,58	3,426
20 / 3 PL-00024	<p>Smontaggio di cordoli in pietra esistenti in Via Rimembranze, Via Corridoni e Largo di Porta Maggiore, cunette in pietra presenti nella curva di via Corridoni, e altri manufatti da recuperare e trasportare presso il magazzino comunale. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	0,136
21 / 4	Area Basoli: abbassamento dei basoli esistenti. Intervento realizzato con la rimozione degli stessi, accastamento					
	A R I P O R T A R E				102'274,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			102'274,79		
PL-00006	<p>nell'ambito del cantiere, scavo con mezzo meccanico e/o all'occorenza a mano dell'area precedentemente occupata dai basoli per una profondità di circa cm 50, ricollocazione dei basoli stessi sul fondo dello scavo, fornitura e posa in opera sopra i basoli ricollocati di tessuto non tessuto e successivo stendimento nella medesima area di ghiaietto per circa cm 20. Dimensione dell'area circa mq 3,50</p> <p>Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO a corpo	1,00	1'300,00	1'300,00	0,177
22 / 5 PL-19.13.011.001	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00</p> <p>Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO m²xcm	3'177,57	0,70	2'224,30	0,302
23 / 10 PL-19.01.002*	<p>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 m³ 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento 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. 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. Nell'eseguire la lavorazione si dovrà prestare particolare attenzione ai manufatti esistenti sia pubblici che privati (bocche di lupo, pozzetti, tubazioni, sottoservizi, pali della pubblica illuminazione, pluviali, alberi ecc) avendo cura di non danneggiare alcunchè e provvedendo eventualmente all'immediato ripristino. 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 il lavoro finito.</p> <p>Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>					
	A R I P O R T A R E				105'799,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			105'799,09	
24 / 11 PL-02.01.003*.001	<p>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 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. Nell'eseguire la lavorazione si dovrà prestare particolare attenzione ai manufatti esistenti sia pubblici che privati (bocche di lupo, pozzetti, tubazioni, sottoservizi, pali della pubblica illuminazione, pluviali, alberi ecc) avendo cura di non danneggiare alcunchè e provvedendo eventualmente all'immediato ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO m³ 580,56	6,36	3'692,36	0,501
25 / 13 PL-02.01.007*	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. 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. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO m³ 313,86	14,60	4'582,36	0,622
26 / 14 PL- 1001.001002.01	<p>Fornitura e posa in opera di largo piatto in acciaio FE 360 UNI 6557EU91 da porre in opera sui lati longitudinali della pavimentazione in mattoni. Il piatto dovrà seguire l'andamento altimetrico della pavimentazione e dovrà essere ancorato al massetto con un fischer chimico ogni metro lineare. Il piatto dovrà seguire la pendenza delle rampe e a lavoro finito dovrà risultare perfettamente complanare al piano di calpestio della pavimentazione. Sono compresi: carico, trasporto e scarico, saldature sul posto, forature della lamina per l'inserimento dei ficher chimici e quanto</p>	SOMMANO m³ 900,00	2,31	2'079,00	0,282
	A R I P O R T A R E			116'152,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			116'152,81		
	altro occorre per dare l'opera finita. Larghi Piatti dimensioni mm 200(h)x8(spessore) del peso kg/ml 12,60 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO ml	134,47	32,00	4'303,04	0,584
27 / 15 PL-02.03.006*.001	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. 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. Nell'eseguire la lavorazione si dovrà prestare particolare attenzione ai manufatti esistenti sia pubblici che privati (bocche di lupo, pozzetti, tubazioni, sottoservizi, pali della pubblica illuminazione, pluviali, alberi ecc) avendo cura di non danneggiare alcunchè e provvedendo eventualmente all'immediato ripristino.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO m ²	38,27	14,30	547,26	0,074
28 / 16 PL-03.03.020*.003	Casseforme. 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 mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO m ²	108,79	43,95	4'781,32	0,649
29 / 17 PL-03.03.004*.001	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). 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					
	A R I P O R T A R E				125'784,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			125'784,43	
	conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI				
	SOMMANO m ³	27,15	148,18	4'023,09	0,546
30 / 18 PL-03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, 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 trafilatura 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. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI				
	SOMMANO kg	1'544,53	1,78	2'749,26	0,373
31 / 19 PL-19.13.001*.001	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. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100 1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 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.				
	A R I P O R T A R E			132'556,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			132'556,78		
	<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. 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 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO m³	449,66	39,81	17'900,96	2,431
32 / 20 PL-19.13.002	<p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO m³	486,16	53,50	26'009,56	3,532
33 / 21 PL-03.01.002*.001	<p>Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compresa la formazione di adeguate pendenze per il deflusso delle acque meteoriche verso le caditoie già presenti nella via e per i raccordi con gli ingressi alle proprietà private e i piani stradali esistenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO m²	404,43	19,05	7'704,39	1,046
34 / 22 PL-03.01.002*.002	<p>Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento.E' inoltre compresa la formazione di adeguate pendenze per il</p>					
	A R I P O R T A R E				184'171,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'171,69		
35 / 23 PL-03.04.003*	<p>deflusso delle acque meteoriche verso le caditoie già presenti nella via e per i raccordi con gli ingressi alle proprietà private e i piani stradali esistenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO m ²	2'621,04	1,79	4'691,66	0,637
36 / 24 PL-05.02.032.1	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO kg	6'969,21	1,90	13'241,50	1,798
37 / 25 PL-19.18.032	<p>Righini diritti in pietra Trani larghi cm 20 ed alti cm 25-30, forniti e messi in opera con dado di fondazione in calcestruzzo cementizio ad andamento lineare o curvo. I righini dovranno avere gli spigoli a vista bisellati e le superfici a vista bocciardate con martellina fina. I conci dovranno avere tutti uguale lunghezza (100 cm circa) e dovranno essere posati a seguire le pendenze della pavimentazione in corrispondenza di passi carrabili, rampe ecc. come indicato dalla D.L.. In corrispondenza degli alberi, si dovrà prestare particolare attenzione a non recidere l'apparato radicale portante dell'albero stesso e a non danneggiare il tronco. E' compreso l'onere per la PERFETTA SIGILLATURA dei giunti con appositi stucchi per marmi di colore identico alla pietra posta in opera, per i tagli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. I cordoli dovranno essere idonei e garantiti per il transito pedonale e carrabile e verranno posati in modo che la differenza di altezza tra gli stessi e il piano viabile bitumato risulti pari a cm 3 circa (cordolo più alto). Il materiale dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. previa presentazione di campionatura. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO ml	177,85	47,00	8'358,95	1,135
	A R I P O R T A R E			210'463,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			210'463,80	
	Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI				
	SOMMANO m	67,32	18,23	1'227,24	0,167
38 / 26 PL-00002	Carico trasporto e scarico di selci presenti presso il magazzino comunale a Fano da porre in opera presso l'area dei lavori. Sono comprese la pulizia, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	0,136
39 / 27 PL-18.06.013*.001	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI				
	SOMMANO m ²	1'757,20	60,46	106'240,31	14,425
40 / 28 PL-05.01.100	Pavimentazione eseguita in selci di pietra Alberese di tipologia, colori e dimensioni simili a quelli già presenti nelle vie limitrofe alla strada oggetto dell'intervento. Cubetti a piano naturale di cava, coste tagliate con angoli a vista grezzi e lati delle dimensioni di cm 10x10, 12x12 e 15x15 circa e spessore cm 8-10 circa, colore grigio/brown e giallo (40% circa), provenienti da cave di prestito, aventi ottima resistenza all'abrasione ed alla compressione, con basso coefficiente di imbibizione, forniti e messi in opera come di seguito descritto: - preparazione di letto di posa con stesa di mescola asciutta di sabbia e cemento spessore cm 3; - posa in opera dei selci secondo l'apparecchiatura indicata dalla D.L. (per la sede carrabile in diagonale e per i marciapiedi ortogonale), compreso la perfetta pestonatura con pestello da kg 15/20 dato con idonea piastra vibrante; - riempimento dei giunti con mescola di cemento Portland "425" A.R. dosato a q.li 4,00 per mc 1,20 di sabbia fina del				
	A R I P O R T A R E			318'931,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			318'931,35		
	<p>"Po", granulometria 0-3 e successiva bagnatura con vibratore ad acqua; - sigillatura dei giunti a raso con malta dosata a q.li 4 di cemento Portland "425" A.R. per mc 1,20 di sabbia fina del "Po", granulometria 0-3; - pulizia della superficie, previa stesa di segatura, con getto d'acqua radente e spazzolatura. E' inoltre compresa la formazione di adeguate pendenze per il deflusso delle acque meteoriche verso le caditoie già presenti nella via e per i raccordi con gli ingressi alle proprietà private e i piani stradali esistenti ed ogni altro onere e magistero per dare il selciato eseguito a regola d'arte. La pavimentazione dovrà essere idonea e garantita per il transito pedonale e carrabile. Il materiale dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. previa presentazione di campionatura e di certificati. Non sono valutabili selci provenienti da cave straniere. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO mq	991,24	87,00	86'237,88	11,709
41 / 29 PL-05.01.083	<p>Realizzazione di pavimentazione in mattoni di cotto tipo fatti a mano da sottoporsi preventivamente all'approvazione della D.L., delle dimensioni di cm 5,5x12x25, posati di costa su massetto in calcestruzzo (questo escluso) da effettuarsi mediante allettamento del cotto con malta di calce idraulica o bastarda e sigillatura dei giunti con malta bastarda molto magra. La pavimentazione andrà eseguita in corrispondenza del tratto dove esisteva l'antico muro di cinta Malatestiano e dovrà essere idoneo per l'elevata transitabilità carrabile. Compreso altresì l'onere per l'eventuale taglio degli elementi, per la perfetta pulitura con idonei mezzi da effettuarsi subito dopo la posa e per quanto altro necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte secondo lo schema di posa e le indicazioni fornite dalla D.L.. Il laterizio dovrà essere preventivamente sottoposto per l'approvazione della D.L. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO mq	56,43	88,00	4'965,84	0,674
42 / 30 PL-00029	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di Trani bocciardato con martellina fine sulla parte a vista, dimensioni cm 20x20 e spessore di cm 10, da campionare. Posato su massetto di calcestruzzo esistente in corrispondenza del tratto dove esisteva l'antico muro di cinta Romano su indicazioni della D.L. Compreso letto di malta cementizia sp. cm. 6 c.a., l'onere per i tagli, sfridi, la perfetta sigillatura dei giunti con appositi stucchi per marmi di colore simile alla pietra posta in opera, l'accurata pulizia con strumenti e mezzi adeguati e quanto altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte come da disegni esecutivi e/o disposizioni impartite dalla D.L. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>					
	A R I P O R T A R E			410'135,07		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			410'135,07	
43 / 31 PL-00009	<p>Realizzazione di pavimentazione tipo "Sassoitalia" della ditta Idealwork o equivalente su sottofondo in sabbia e cemento computato a parte. La pavimentazione dovrà essere composta da graniglia lavata gettata in opera miscelata con impasto cementizio a base di cemento 425. E' compresa l'applicazione di boiaccia di aggancio (primer tipo "Ideal Bond"), la formazione dei giunti di dilatazione mediante l'impiego di appositi profilati e secondo le indicazioni della D.L., l'applicazione del disattivatore ritardante di presa superficiale e il protettivo finale, il tutto come da scheda tecnica della Ditta. E' inoltre compresa la formazione di adeguate pendenze per lo scolo delle acque meteoriche e per i raccordi con i piani stradali esistenti lato centro storico e lato Pesaro. Spessore di cm da 2 a 4. Colore e tipologia della graniglia e colore del coadiuvante fibrorinforzato saranno a scelta della DL da concordare con la Sovrintendenza. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>	SOMMANO mq 13,60	95,00	1'292,00	0,175
		SOMMANO mq 58,83	79,00	4'647,57	0,631
44 / 50 PL-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 20 ed il relativo aggettamento; 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 200 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>				
		SOMMANO m 228,53	22,04	5'036,80	0,684
45 / 51 PL-18.07.009*.007	<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 aggettamento; 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 400 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI</p>				
	A R I P O R T A R E			421'111,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			421'111,44	
46 / 52 PL-18.09.003*.001	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 30x30x30 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO m 27,00	57,50	1'552,50	0,211
47 / 53 PL-18.09.003*.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 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO cadauno 30,00	52,78	1'583,40	0,215
48 / 54 PL-18.09.003*.005	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 80x80x80 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO cadauno 23,00	60,94	1'401,62	0,190
49 / 55 PL-18.09.004*.001	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 30x30x30 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO cadauno 6,00	151,35	908,10	0,123
	SOMMANO cadauno 26,00	44,91		1'167,66	0,159
	A R I P O R T A R E			427'724,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			427'724,72		
50 / 56 PL-18.09.004*.005	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 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO cad	12,00	135,59	1'627,08	0,221
51 / 57 PL-18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO cad	14,00	39,49	552,86	0,075
52 / 58 PL-18.09.004*.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 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO cad	12,00	53,05	636,60	0,086
53 / 59 PL-18.09.007*.001	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO cad	5,00	87,77	438,85	0,060
54 / 60	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a					
	A R I P O R T A R E				430'980,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			430'980,11		
PL-18.09.009*	rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO kg	342,00	3,56	1'217,52	0,165
55 / 61 PL-18.09.006*.001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO cad	26,00	108,52	2'821,52	0,383
56 / 62 PL-19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO cad	36,00	101,42	3'651,12	0,496
57 / 63 PL-18.09.013*.002	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. La ditta fornitrice dovrà essere di primaria importanza tipo "Norinco", "SainGobain", "Montini" o di pari qualità. Caditoia o griglia classe D 400. Cat 2 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOSERVIZI	SOMMANO kg	104,00	3,18	330,72	0,045
58 / 64 PL-18.09.013*.003	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					
	A R I P O R T A R E			439'000,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			440'381,83		
	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE (Cat 3)					
61 / 6 PL-02.03.004*.001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. 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. Con l'uso di mezzo meccanico. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE	SOMMANO m³	0,51	91,95	46,89	0,006
62 / 7 PL-20.01.012.006	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di cespugli e arbusti robusti. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE	SOMMANO cad	135,00	6,26	845,10	0,115
63 / 8 PL-19.19.001.008	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 10,01 a m 15,00 Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE	SOMMANO cad	3,00	118,97	356,91	0,048
64 / 9 PL-	Estirpazione o frantumazione di ceppaia diametro oltre 50 cm Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE					
	A R I P O R T A R E			441'630,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			441'630,73	
19.19.001.008.P					
	SOMMANO cadauno	3,00	156,58	469,74	0,064
65 / 33 PL-20.01.026	Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE				
	SOMMANO m²	144,38	3,42	493,78	0,067
66 / 67 PL-20.01.014	Taglio di siepe. Taglio di siepe delle dimensioni di m² 3 per ogni metro lineare di sviluppo, con asportazione del materiale di risulta, con tre interventi all'anno per ogni intervento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE				
	SOMMANO m	85,73	2,61	223,76	0,030
67 / 68 PL-20.01.117.001	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, 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. Dell'altezza di m 0,30-0,40. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE				
	SOMMANO cad	52,00	7,39	384,28	0,052
68 / 69 PL-20.01.117.003	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, 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				
	A R I P O R T A R E			443'202,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			443'202,29	
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,61-0,80. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE				
	SOMMANO cad	60,00	14,81	888,60	0,121
69 / 70 PL-20.01.117.004	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, 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. Dell'altezza di m 0,81-1,00. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE				
	SOMMANO cad	5,00	21,34	106,70	0,014
70 / 71 PL-20.01.110.003	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, 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 tuttori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE				
	SOMMANO cad	72,00	19,54	1'406,88	0,191
71 / 72 PL-20.01.089.001	Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex e Quercus Suber, 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. A cespuglio dell'altezza di m 0,80-1,00. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE				
	SOMMANO cad	48,00	11,38	546,24	0,074
	A R I P O R T A R E			446'150,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			446'150,71		
72 / 73 PL-20.02.001	Scoticamento terreno vegetale. 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. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE	SOMMANO m ³	355,50	4,02	1'429,11	0,194
73 / 74 PL-20.01.003.005	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. 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 eseguita a mano per una profondità non inferiore a cm 20. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE	SOMMANO m ²	1'267,76	0,48	608,52	0,083
74 / 75 PL-20.01.001.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE	SOMMANO m ³	123,24	42,67	5'258,65	0,714
75 / 76 PL-20.01.005.002	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m² Cat 3 - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE	SOMMANO m ²	1'267,76	3,28	4'158,25	0,565
	A R I P O R T A R E				457'605,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			457'605,24		
	ARREDI (Cat 4)					
76 / 47 PL-00027	Fornitura e posa in opera di lettere in bronzo per comporre la scritta "LINEA DELLE MURA MALATESTIANE" identiche a quelle già presenti in Via Da Serravalle a Fano Cat 4 - ARREDI	SOMMANO cadauno	4,00	300,00	1'200,00	0,163
77 / 48 PL-00028	Fornitura e posa in opera di epigrafe in pietra trani delle dimensioni di cm 40x60 con la scritta "LINEA DELLE MURA ROMANE" identiche a quelle già presenti in Via Da Serravalle a Fano Cat 4 - ARREDI	SOMMANO cadauno	2,00	82,00	164,00	0,022
78 / 77 PL-00010	Pensilina attesa bus tipo ONE ditta City Design, modulare a 3 moduli in alluminio verniciato a polveri ed acciaio inox, con copertura in pmma e pareti laterali e di fondo in vetro, completa di panca interna di seduta in metallo. Fornita e posta in opera su platea di calcestruzzo computata a parte e completa di illuminazione a LED (bassa tensione) con corpi illuminanti antivandalismo Cat 4 - ARREDI	SOMMANO cadauno	3,00	5'700,00	17'100,00	2,322
79 / 78 PL-00011	Fornitura e posa in opera di panchine in materiale fibrorinforzato "Hypergranite" realizzato in un composito di resina poliestere e polveri di marmo particolarmente resistente all'usura, all'acqua, agli agenti atmosferici, ai solventi e all'inquinamento. Il materiale viene modellato secondo forme diverse, con una superficie liscia e tratti compatti. Trattamento del colore garantito da uso di una resina anti UV. Sistema di riparazione e pulizia con apposito kit messo a disposizione.è un composto di quarzo e resina con una forte fibra. Panchina tipo S-DECORATION Ditta LAB23. Posta in opera con barre di fissaggio a terra Cat 4 - ARREDI	SOMMANO cadauno	3,00	2'200,00	6'600,00	0,896
	A R I P O R T A R E				482'669,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			482'669,24	
80 / 79 PL-00012	<p>Fornitura e posa in opera di panchine in materiale fibrorinforzato "Hypergranite" realizzato in un composito di resina poliestere e polveri di marmo particolarmente resistente all'usura, all'acqua, agli agenti atmosferici, ai solventi e all'inquinamento.</p> <p>Il materiale viene modellato secondo forme diverse, con una superficie liscia e tratti compatti. Trattamento del colore garantito da uso di una resina anti UV.</p> <p>Sistema di riparazione e pulizia con apposito kit messo a disposizione.è un composto di quarzo e resina con una forte fibra. Panchina tipo S-BENCH 3 ml Ditta LAB23. Posta in opera con barre di fissaggio a terra</p> <p>Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 3,00	4'454,00	13'362,00	1,814
81 / 80 PL-00013	<p>Fornitura e posa in opera di panchine in materiale fibrorinforzato "Hypergranite" realizzato in un composito di resina poliestere e polveri di marmo particolarmente resistente all'usura, all'acqua, agli agenti atmosferici, ai solventi e all'inquinamento.</p> <p>Il materiale viene modellato secondo forme diverse, con una superficie liscia e tratti compatti. Trattamento del colore garantito da uso di una resina anti UV.</p> <p>Sistema di riparazione e pulizia con apposito kit messo a disposizione.è un composto di quarzo e resina con una forte fibra. Panchina tipo S-BENCH 2,2 ml Ditta LAB23. Posta in opera con barre di fissaggio a terra</p> <p>Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 3,00	4'389,00	13'167,00	1,788
82 / 81 PL-00014	<p>Fornitura e posa in opera di panchine in materiale fibrorinforzato "Hypergranite" realizzato in un composito di resina poliestere e polveri di marmo particolarmente resistente all'usura, all'acqua, agli agenti atmosferici, ai solventi e all'inquinamento.</p> <p>Il materiale viene modellato secondo forme diverse, con una superficie liscia e tratti compatti. Trattamento del colore garantito da uso di una resina anti UV.</p> <p>Sistema di riparazione e pulizia con apposito kit messo a disposizione.è un composto di quarzo e resina con una forte fibra. Panchina tipo S-LINE ml Ditta LAB23. Posta in opera con barre di fissaggio a terra</p> <p>Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 2,00	2'200,00	4'400,00	0,597
	A R I P O R T A R E			513'598,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			513'598,24	
83 / 82 PL-00015	<p>Fornitura e posa in opera di panchine in materiale fibrorinforzato "Hypergranite" realizzato in un composito di resina poliestere e polveri di marmo particolarmente resistente all'usura, all'acqua, agli agenti atmosferici, ai solventi e all'inquinamento.</p> <p>Il materiale viene modellato secondo forme diverse, con una superficie liscia e tratti compatti. Trattamento del colore garantito da uso di una resina anti UV.</p> <p>Sistema di riparazione e pulizia con apposito kit messo a disposizione.è un composto di quarzo e resina con una forte fibra. Panchina tipo EMME Ditta LAB23. Posta in opera con barre di fissaggio a terra</p> <p>Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 3,00	4'835,00	14'505,00	1,970
84 / 83 PL-00016	<p>Fornitura e posa in opera di sedute realizzate in aggregato di pietre di marmo naturali o conglomerato tipo "granito bianco". La panca è dotata di un'apposita armatura comprensiva di boccole per il sollevamento che verranno successivamente mascherate da una targhetta. Le superfici della panca sono tutte sabbiate ad eccezione del bordo superiore che può essere levigato, per ottenere un aspetto lucido, o bocciardato, per averne uno ruvido e trattate con vernici trasparenti antidegrado o, a richiesta, con prodotti nanotecnologici e/o anti-graffito. Tutti gli spigoli sono arrotondati o resi non taglienti. Panca tipo mod. "IDRA" Ditta BELLITALIA.Finitura "granito bianco" o "Ebano nero" Posta in opera con barre di fissaggio a terra</p> <p>Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 15,00	320,00	4'800,00	0,652
85 / 84 PL-00017	<p>Fornitura e posa in opera di sedute realizzate in aggregato di pietre di marmo naturali o conglomerato tipo "granito bianco". La panca è dotata di un'apposita armatura comprensiva di boccole per il sollevamento che verranno successivamente mascherate da una targhetta. Le superfici della panca sono tutte sabbiate ad eccezione del bordo superiore che può essere levigato, per ottenere un aspetto lucido, o bocciardato, per averne uno ruvido e trattate con vernici trasparenti antidegrado o, a richiesta, con prodotti nanotecnologici e/o anti-graffito. Tutti gli spigoli sono arrotondati o resi non taglienti. Panca tipo mod. "EOS" Ditta BELLITALIA.Finitura "granito bianco" o "Ebano nero" Posta in opera con barre di fissaggio a terra</p> <p>Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 4,00	1'000,00	4'000,00	0,543
86 / 85	Fornitura e posa in opera di sedute realizzate in aggregato di pietre di marmo naturali o conglomerato tipo "granito				
	A R I P O R T A R E			536'903,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			536'903,24	
PL-00018	<p>bianco". La panca è dotata di un'apposita armatura comprensiva di boccole per il sollevamento che verranno successivamente mascherate da una targhetta. Le superfici della panca sono tutte sabbiate ad eccezione del bordo superiore che può essere levigato, per ottenere un aspetto lucido, o bocciardato, per averne uno ruvido e trattate con vernici trasparenti antidegrado o, a richiesta, con prodotti nanotecnologici e/o anti-graffito. Tutti gli spigoli sono arrotondati o resi non taglienti. Panca tipo mod. "IRIS" Ditta BELLITALIA.Finitura "granito bianco" o "Ebano nero" Posta in opera con barre di fissaggio a terra Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 12,00	950,00	11'400,00	1,548
87 / 86 PL-00019	<p>Fornitura e posa in opera di sedute realizzate in aggregato di pietre di marmo naturali o conglomerato tipo "granito bianco". La panca è dotata di un'apposita armatura comprensiva di boccole per il sollevamento che verranno successivamente mascherate da una targhetta. Le superfici della panca sono tutte sabbiate ad eccezione del bordo superiore che può essere levigato, per ottenere un aspetto lucido, o bocciardato, per averne uno ruvido e trattate con vernici trasparenti antidegrado o, a richiesta, con prodotti nanotecnologici e/o anti-graffito. Tutti gli spigoli sono arrotondati o resi non taglienti. Panca tipo mod. "ATE" Ditta BELLITALIA.Finitura "granito bianco" o "Ebano nero" Posta in opera con barre di fissaggio a terra Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 13,00	650,00	8'450,00	1,147
88 / 87 PL-00020	<p>Fornitura e posa in opera di sedute realizzate in miscela di cemento fibrorinforzata performante anche con l'aggiunta di inerti di granito o marmo. Seduta a forma di sasso tipo mod. "MOONSTONE" elemento PDM granito Ditta METALCO. Posto in opera con barre di fissaggio a terra Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 3,00	6'100,00	18'300,00	2,485
89 / 88 PL-00022	<p>Fornitura e posa in opera di sedute realizzate in legno esotico con basamenti di sostegno in corten. Panca tipo mod. "IDEAS-L" lungh 1990 senza schienale Ditta METALCO. Posto in opera con elementi di fissaggio a terra Cat 4 - ARREDI</p>	SOMMANO cadauno 4,00	2'220,00	8'880,00	1,206
	A R I P O R T A R E			583'933,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			583'933,24	
90 / 89 PL-00021	Fornitura e posa in opera di sedute realizzate in legno esotico con basamenti di sostegno in corten. Panca tipo mod. "IDEAS-L" lungh 2890 con 2 schienali Ditta METALCO. Posto in opera con elementi di fissaggio a terra Cat 4 - ARREDI	SOMMANO cadauno 2,00	3'684,00	7'368,00	1,000
91 / 90 PL-00004	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti con posacenere, mod. "SPENCER-R" Ditta METALCO. Posto in opera con barre di fissaggio a terra su basamento in calcestruzzo. Cat 4 - ARREDI	SOMMANO cadauno 8,00	622,00	4'976,00	0,676
92 / 91 PL-00003	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti con posacenere, mod. "SPENCER-Q" Ditta METALCO. Compreso la posa in opera con barre di fissaggio a terra su basamento in calcestruzzo. Cat 4 - ARREDI	SOMMANO cadauno 4,00	735,00	2'940,00	0,399
93 / 92 PL-00007	Fornitura e posa in opera di portabici mod. Bike Ditta Metalco Cat 4 - ARREDI	SOMMANO cadauno 12,00	382,00	4'584,00	0,622
94 / 93 PL-00008	Fornitura e posa in opera di portabici mod. Cafè Ditta METALCO Cat 4 - ARREDI	SOMMANO cadauno 20,00	398,00	7'960,00	1,081
	Parziale ARREDI (Cat 4) euro			154'156,00	20,931
	A R I P O R T A R E			611'761,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			611'761,24	
	IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE (Cat 5)				
95 / 95 PL-30.15.12	Intervento sui lampioni esistenti consistente nella pulizia dei globi previo smontaggio e nella verniciatura con prodotto a smalto effetto micaceo ad alto grip previa preparazione con spazzolatura e sgrassatura della superficie di posa. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO cadauno	18,00	120,00	2'160,00	0,293
96 / 96 TZ-049002	Quadro comando luci Pincio - costituito da: 15.06.007*.005 Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.cad250,021250,02 15.06.001*.005 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 cad49.35 x 2= 98,70 15.06.001*.014 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. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N cad100,57 x 8= 804,56 15.06.021*.004 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. Da 37 a 54 moduli. cad 162,66 x 1 = 162,66 15.06.012*.001 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. Tripolare fino 4KW (su profilato). cad 56,72 x 1 = 56,72				
	A R I P O R T A R E			613'921,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			613'921,24	
	<p>15.06.018*.032 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. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.cad 100,71 x 1 = 100,71</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	1,00	1'473,37	1'473,37	0,200
97 / 97 TZ-049060	<p>Apparecchio per illuminazione ad incasso, tipo Guzzini light up Earth E142 o equivalente, applicabile a pavimento o terreno, sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, con alimentatore elettronico incorporato dimmerabile DALI. La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D=250 mm, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiario, spessore 15mm. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. L'apparecchio viene fissato alla controcassa tramite due viti di tipo Torx che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED, lente in metacrilato e carter di copertura in plastica nero. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno del prodotto. Disponibile controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico in materiale plastico. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. - Potenza 12 W 1450 lumen. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	450,00	3'600,00	0,489
	A R I P O R T A R E			618'994,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			618'994,61		
98 / 98 TZ-049061	Controcassa per proiettore, diametro mm 178 altezza mm. 200, fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte e totale gradimento della D.L. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	8,00	44,00	352,00	0,048
99 / 99 TZ-049062	Apparecchio per illuminazione ad incasso, tipo Guzzini Light Up Earth BW05 o equivalente, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, con alimentatore elettronico incorporato dimmerabile DALI. La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D=144 mm, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro, spessore 12mm. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. L'apparecchio viene fissato alla controcassa tramite due viti di tipo Torx che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED e riflettore OPTI BEAM in alluminio e carter di copertura in plastica nero. Box esterno di alimentazione in materiale plastico nero (PPS) contenente il gruppo di alimentazione. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L= 1200mm tipo A075RNF 4x1mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno del box di alimentazione. Disponibile controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico in materiale plastico. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Il prodotto viene fissato alla controcassa tramite due viti di fissaggio tipo Torx. L'installazione può essere effettuata ad incasso, a pavimento, tramite controcassa per la posa in opera o a terreno senza controcassa . Potenza 8,3 W. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	9,00	310,00	2'790,00	0,379
100 / 100 TZ-049063	Controcassa per proiettore, diametro mm 1144 altezza mm. 200, fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte e totale gradimento della D.L. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE					
	A R I P O R T A R E				622'136,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			622'136,61	
101 / 101 TZ-049064	<p>Apparecchio di illuminazione a proiezione tipo Guzzini iPro TPK4.175, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica flood. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione in lega di alluminio verniciati con finitura liscia (colore grigio RAL 9007) o texturizzata (colore bianco RAL 9016). processo di verniciatura con pre-trattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; Vetro di sicurezza sodico calcico temprato con serigrafia personalizzata, spessore 5mm, siliconato alla cornice. La cornice è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio zincato. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore neutral white, ottica con riflettore OPTI BEAM in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Vano porta componenti, ricavato nella parte posteriore dell'apparecchio, predisposto per l'alloggiamento del gruppo di alimentazione, quest'ultimo viene fissato con viti imperdibili su piastra removibile realizzata in acciaio zincato. L'accesso al gruppo di alimentazione avviene tramite portello di chiusura posteriore realizzato in lega di alluminio verniciato e fissato al corpo prodotto con quattro viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavo di sicurezza. iPro è orientabile rispetto all'orizzontale (+95°/ 5°) per mezzo di una staffa, realizzata in estrusione di alluminio, sulla quale viene serigrafata la scala graduata (passo 15°). Le guarnizioni siliconiche interne garantiscono la tenuta stagna IP66. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7 +16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari i, in opera ed in perfetto stato di funzionamento . Potenza 12 W. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	9,00	34,00	306,00	0,042
	SOMMANO cad	9,00	350,00	3'150,00	0,428
102 / 102 TZ-049065	<p>Cornice porta accessori per proiettore tipo Guzzini art. BZ49, fornita e posta in opera ed in perfetto stato di funzionamento. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>				
	SOMMANO cad	9,00	36,00	324,00	0,044
	A R I P O R T A R E			625'916,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			625'916,61		
103 / 103 TZ-049066	Riflettore per proiettore tipo IPro Guzzini art. BZ53, fornita e posta in opera ed in perfetto stato di funzionamento. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	9,00	25,00	225,00	0,031
104 / 104 TZ-049067	Picchetto accessorio per proiettore tipo IPro Guzzini art. BZ60, fornita e posta in opera ed in perfetto stato di funzionamento. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	9,00	10,00	90,00	0,012
105 / 105 TZ-049068	Apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, tipo Guzzini iWay bW 85 o equivalente applicabile a terreno, da mm. 170x170, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led warm white, con ottica simmetrica. Il prodotto è costituito dal vano lampada e dal corpo. Il corpo, di forma parallelepipedo, è realizzato in estruso di alluminio e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. Al suo interno alloggiato le tre aste in acciaio inox fissate alla basetta, conferendo al prodotto una elevata resistenza agli urti. Il prodotto è ancorato al terreno tramite la basetta di fissaggio realizzata in lega di alluminio pressofuso a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Lo schermo diffusore è in policarbonato trasparente, ed è serrato al box portacomponenti per mezzo di un anello di fissaggio interno in pressofusione di alluminio. Il carter coprilampada, in lamiera di alluminio, è munito di sedi di alloggiamento per gli accessori. L'anello per l'aggancio del coperchio è realizzato in alluminio pressofuso e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. L'apparecchio è chiuso superiormente da un coperchio esterno in alluminio pressofuso, con sistema di chiusura a baionetta e grano di fissaggio; l'asportazione della vite è con chiave a brugola (a richiesta con chiave speciale). Il riflettore è realizzato in alluminio superpuro e fissato al tappo di chiusura interno con viti imperdibili. Il vano portacomponenti è in alluminio pressofuso. Tutte le parti accessibili raggiungono una temperatura non superiore ai 75° C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. - H= cm.					
	A R I P O R T A R E				626'231,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			626'231,61		
106 / 106 TZ-049069	<p>100. completo di piastra tirafondi art. B513. In opera ed in perfetto stao di funzionamento. - Potenza nominale 21 W. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO cad	4,00	915,00	3'660,00	0,497
	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, tipo Guzzini iWay BW 81 o equivalente applicabile a terreno, da mm. 170x170, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led warm white, con ottica simmetrica. Il prodotto è costituito dal vano lampada e dal corpo. Il corpo, di forma parallelepipedo, è realizzato in estruso di alluminio e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. Al suo interno alloggiato le tre aste in acciaio inox fissate alla basetta, conferendo al prodotto una elevata resistenza agli urti. Il prodotto è ancorato al terreno tramite la basetta di fissaggio realizzata in lega di alluminio pressofuso a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Lo schermo diffusore è in policarbonato trasparente, ed è serrato al box portacomponenti per mezzo di un anello di fissaggio interno in pressofusione di alluminio. Il carter coprilampada, in lamiera di alluminio, è munito di sedi di alloggiamento per gli accessori. L'anello per l'aggancio del coperchio è realizzato in alluminio pressofuso e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. L'apparecchio è chiuso superiormente da un coperchio esterno in alluminio pressofuso, con sistema di chiusura a baionetta e grano di fissaggio; l'asportazione della vite è con chiave a brugola (a richiesta con chiave speciale). Il riflettore è realizzato in alluminio superpuro e fissato al tappo di chiusura interno con viti imperdibili. Il vano portacomponenti è in alluminio pressofuso. Tutte le parti accessibili raggiungono una temperatura non superiore ai 75° C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. - H= cm. 25. completo di piastra tirafondi art. B513. In opera ed in perfetto stao di funzionamento. - Potenza nominale 21 W. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO cad	2,00	600,00	1'200,00	0,163
	A R I P O R T A R E			631'091,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			631'091,61		
107 / 107 TZ-049070	<p>Apparecchio di illuminazione a luce diretta, tipo Guzzini Linealuce mini incasso (siepe) - BW 33.715, Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici Warm White, 48vdc con controllo DALI, ottica Wall Washer. Installazione ad incasso a pavimento, parete e soffitto.</p> <p>Costituito da corpo, box inferiore per driver Dali e controcassa per l'installazione da ordinare separatamente.</p> <p>Corpo e box inferiore in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche.</p> <p>Processo di verniciatura con pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani).</p> <p>La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente, spessore 8mm, fissato con silicone.</p> <p>Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White, box inferiore con driver elettronico Dali da 48Vdc (alimentatore da ordinare separatamente).</p> <p>Box inferiore è fornito di due pressacavi PG13,5 in ottone nichelato con cavi uscenti per cablaggio passante.</p> <p>Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer.</p> <p>Per il fissaggio del vano ottico alla controcassa o controsoffitto il prodotto è dotato di un sistema ad aggancio rapido tramite chiavi a testa esagonale.</p> <p>Controcassa per l'installazione in alluminio con tappi in tecnopolimero da ordinare separatamente.</p> <p>Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p>Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari , in opera ed in perfetto stato di funzionamento - Potenza 12 W.</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO n.	18,00	460,00	8'280,00	1,124
108 / 108 TZ-049071	<p>Controcassa per apparecchio di illuminazione tipo Guzzini Linealuce mini incasso X015, A, fornita e posta in opera ed in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO m	18,00	55,00	990,00	0,134
109 / 109 TZ-049072	<p>Alimentatore elettronico IP 67 a tensione costante, per Linealuce tipo Guzzini art. BZ15, fornito e posato in opera compreso i collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Potenza 240 W.</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>					
	A R I P O R T A R E				640'361,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			640'361,61	
110 / 110 TZ-049073	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Apparecchio di illuminazione a luce diretta, tipo Guzzini Linealuce mini incasso -BW 35 finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici Warm White, 48vdc con controllo DALI, ottica Wall Washer. Installazione ad incasso a pavimento, parete e soffitto. Costituito da corpo, box inferiore per driver Dali e controcassa per l'installazione da ordinare separatamente. Corpo e box inferiore in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche. Processo di verniciatura con pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente, spessore 8mm, fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White, box inferiore con driver elettronico Dali da 48Vdc (alimentatore da ordinare separatamente). Box inferiore è fornito di due pressacavi PG13,5 in ottone nichelato con cavi uscenti per cablaggio passante. Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer. Per il fissaggio del vano ottico alla controcassa o controsoffitto il prodotto è dotato di un sistema ad aggancio rapido tramite chiavi a testa esagonale. Controcassa per l'installazione in alluminio con tappi in tecnopolimero da ordinare separatamente. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari, in opera ed in perfetto stato di funzionamento - Potenza 18 W. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	2,00	360,00	720,00	0,098
111 / 111	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Alimentatore elettronico IP 67 a tensione costante, per Linealuce tipo Guzzini art. BZ15, fornito e posato in opera</p>	37,00	550,00	20'350,00	2,763
	A R I P O R T A R E			661'431,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			661'431,61	
TZ-049072	compreso i collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Potenza 240 W. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO m	5,00	360,00	1'800,00	0,244
112 / 112 TZ-049074	Controcassa per apparecchio di illuminazione tipo Guzzini Linealuce mini incasso X016, A, fornita e posta in opera ed in perfetto stato di funzionamento. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO m	37,00	70,00	2'590,00	0,352
113 / 113 TZ-049075	Apparecchio di illuminazione per esterni tipo Platea Pro art. P813.715 con ottica Wide Flood, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a base tesa e un cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primere vernice acrilica liquida, cotta a 150° C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico calcico temprato trasparente in colore con uno spessore di 5mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante teleselezione di cui la base tesa è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con LED monocromatici di potenza e colore Warm White. Gruppo di alimentazione a portatile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-40Vac/50/60Hz. . Potenza 56 W. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO cad	12,00	600,00	7'200,00	0,978
114 / 114 TZ-049076	Riflettore per distribuzione ellittica per proiettore Platea, tipo Guzzini Platea MY61 o equivalente, fornite e posate in opera. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	A R I P O R T A R E			673'021,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			673'021,61	
115 / 115 TZ-049077	Alette direzionali regolabili per proiettore tipo Platea, Guzzini Platea MY53 o equivalente, fornite e posate in opera. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad 12,00	42,00	504,00	0,068
		SOMMANO cad 12,00	160,00	1'920,00	0,261
116 / 116 TZ-049078	SISTEMA Underscore InOut per illuminazione ringhiera, tipo Guzzini o equivalente costituito da: n. 2 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Warm white E407. 701 -24Vdc - L= 254mm 2.1W 68.8lm - 2900K - Colore: Bianco - 2x62,60=125,20 n. 2 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - E409.701.0 Led Warm white -24Vdc - L= 354mm 3W 96.3lm - 2900K - Colore: Bianco - 2x76,70 =153,40 n. 1 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 654mm 5.5W 178.8l m - 2900K - Colore: Bianco E415.701.0 - 1x147,70 = 147,70 n. 2 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 854mm 7.2W 233.8lm - 2900K - Colore: Bianco E419.701.0 - 2x190,10=380,20 n. 1 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 954mm 8.1W 261.3lm - 2900K - Colore: Bianco. E421.701.0 - 1x218,60=218,60 n. Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 1004mm 8.5W 275lm - 2900K Colore: Bianco E422.701.0 - 1x168,400168,40 n. 2 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 2004mm 17W 550lm - 2900K - Colore: Bianco E423.701.0 - 2x332,60=665,20 n. 5 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Warm white-24Vdc - L= 3004mm 25.5W 825lm - 2900K - Colore: Bianco E424.701.0 - 5x496,80=2.484,00				
	A R I P O R T A R E			675'445,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			675'445,61	
	<p>n. 3 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 7004mm 59.5W 1925lm - 2900K - Colore: Bianco E427.701.0 -3x1.149,70=3.449,10</p> <p>n. 11 Underscore interfaccia per dimmerazione digitale DALI - Colore: Indefinito + n. 11 art. 3.9582.000.0 MWP3.000.0 - 11x132,50=1.457,50 + 11x126,30=1.389,30</p> <p>n. 160 Underscore InOut Clip di sostegno Alta in alluminio L=40mm. Colore: Alluminio X132.012.0 - 160x4,60=736,00</p> <p>n. 11 Underscore InOut Cavo con connettore femmina IP68 L=115mm per versioni con Led monocromatici. - Colore: Nero X168.004.0 - 11x18,500 = 203,50</p> <p>n. 3 Underscore InOut Cavo con connettore maschio IP68 L=115mm per versioni con Led monocromatici. - Colore: Nero X172.004.0 - 3x18,50=55,50</p> <p>n. 3 Underscore InOut Kit tappi per connettori maschio IP68 (confezione 10 pezzi) - Colore: Nero X180.004.0 - 3x37,10=111,30</p> <p>n. 9 Underscore InOut Kit tappi per connettori femmina IP68 (confezione 10 pezzi) - Colore: Nero X181.004.0 - 9x37,10=333,90</p> <p>n. 7 Underscore InOut Alimentatore elettronico IP67 a tensione costante 7 24Vdc 40W - Colore: Indefinito X182.000.0 - 7x110,90=776,30</p> <p>n. 1 Underscore InOut Alimentatore elettronico IP67 a tensione costante 24Vdc 80W - Colore: Indefinito X183.000.0 1x133,00=133,00</p> <p>n. 3 Underscore InOut Alimentatore elettronico IP67 a tensione costante 24Vdc 120W - Colore: Indefinito X184.000.0 - 3x158,00=474,00</p> <p>n. 11 Underscore InOut Connettore di giunzione IP68 a 2 vie e 4 poli. Colore: Indefinito X188.000.0 11x19,10=210,10;</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera, cablato compresi i collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro</p>				
	A R I P O R T A R E			675'445,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			675'445,61	
117 / 117 TZ-049080	<p>finito in perfetto stato di funzionamento ed a totale gradimento della D.L. Le quantità di materiali impiegati, se diverso da quello elencato, determinerà una variazione del prezzo complessivo. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>SISTEMA Underscore InOut per illuminazione modellini, tipo Top Bend Guzzini o equivalente costituito da:</p> <p>n. 8 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Cool white -24Vdc 8 L= 404mm 3.4W 132lm - 4500K - Colore: Bianco E452.701.0 - 8x90,90=727,20</p> <p>n. 8Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Cool white -24Vdc - L= 854mm 7.2W 280.5lm - 4500K - Colore: Bianco E461.701.0 - 8x190,10=1.520,80</p> <p>n. 8 Underscore InOut versione Top-Bend 16mm - Led Cool white -24Vdc - L= 904mm 7.7W 297lm - 4500K - Colore: Bianco E462.701.0 8x204,4001.635,20</p> <p>n. 8 Ledplus Box per alimentatori cod. 9582.00 - Colore: Indefinito - 8x126,30=1.010,40</p> <p>n. 8 Underscore interfaccia per dimmerazione digitale DALI - Colore: Indefinito MWP3.000.0 - 8x132,50=1.060,00</p> <p>n. 80 Underscore InOut Clip di sostegno Alta in alluminio L=40mm. - Colore: Alluminio X132.012.0 - 80x4,60= 368,00</p> <p>n. 8 Underscore InOut Cavo con connettore femmina IP68 L=115mm per versioni con Led monocromatici. - Colore: Nero X168.004.0 - 8x18,50=148,00</p> <p>n. 8 Underscore InOut Kit tappi per connettori femmina IP68 (confezione 10 pezzi) - Colore: Nero X181.004.0 - 8x37,10= 296,80</p> <p>n. 8 Underscore InOut Alimentatore elettronico IP67 a tensione costante 24Vdc 40W - Colore: Indefinito X182.000.0 8x110,90=887,20</p>	1,00	12'000,00	12'000,00	1,629
	A R I P O R T A R E			687'445,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			687'445,61		
	<p>n. 8 Underscore InOut Connettore di giunzione IP68 a 2 vie e 4 poli. - Colore: Indefinito X188.000.0 8x19,10=152,80</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera, cablato compresi i collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in perfetto stato di funzionamento ed a totale gradimento della D.L.</p> <p>Le quantità di materiali impiegati, se diverso da quello elencato, determinerà una variazione del prezzo complessivo.</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO m	1,00	6'500,00	6'500,00	0,883
118 / 118 TZ-049081	<p>Linealuce da incasso, tipo Guzzini Compact Incasso BM 09, (Porta maggiore), apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici, dimmerabile DALI. Installazione ad incasso a pavimento, parete e soffitto. Costituito da corpo e controcassa per l'installazione da ordinare separatamente. Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Box inferiore per il cablaggio in PPS (polifenilensolfuro). Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro semiacidato, spessore 8mm, fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White. Provvisto di ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer. Il box inferiore è fornito di due pressacavi PG11 in ottone nichelato e cavi uscenti per cablaggio passante. . Per il fissaggio del vano ottico alla controcassa il prodotto è dotato di un sistema ad aggancio rapido tramite chiavi a testa esagonale. Controcassa per l'installazione in alluminio con tappi in tecnopolimero da ordinare separatamente. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari.i, in opera ed in perfetto stato di funzionamento - Potenza 41 W</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO m	15,00	890,00	13'350,00	1,813
119 / 119 TZ-049082	<p>Controcassa per Linealuce tipo Guzzini art. BZV2 o equivalente, fornita in opera su scavo già predisposto o su idoneo massetto in calcestruzzo, il tutto in opera ed a totale gradimento della D.L.</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO m	15,00	50,00	750,00	0,102
120 / 120 TZ-049075	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni tipo Platea Pro art. P813.715 con ottica Wide Flood, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED.</p>					
	A R I P O R T A R E				708'045,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			708'045,61		
	<p>Costituito da un vano ottico a basetta e un cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primere vernice acrilica liquida, cotta a 150° C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico calcico temprato trasparente in colore con uno spessore di 5mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante teleselezione a led in cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici a elevatissimo rendimento e omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e colore Warm White. Gruppo di alimentazione a portatile, collegato con connettori a innestor rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-40Vac/50/60Hz. . Potenza 56 W. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO cad	1,00	600,00	600,00	0,081
121 / 121 TZ-049076	<p>Riflettore per distribuzione ellittica per proiettore Platea, tipo Guzzini Platea MY61 o equivalente, fornite e posate in opera. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO cad	1,00	42,00	42,00	0,006
122 / 122 TZ-049077	<p>Alette direzionali regolabili per proiettore tipo Platea, Guzzini Platea MY53 o equivalente, fornite e posate in opera. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO cad	1,00	160,00	160,00	0,022
123 / 123 TZ-049083	<p>Proiettore a LED, tipo Guzzini MaxiWoody BV03 ottica wide flood. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro e staffa. Il vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale)</p>					
	A R I P O R T A R E				708'847,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			708'847,61		
	<p>e sigillatura (strato nanostrutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore ed è completo di guarnizione. La guarnizione, in silicone 60 Shore A nero, viene sottoposta a trattamento di postcuring, in forno, per una durata di 4 ore a 220 °C. Il gruppo vetro più guarnizione è fissato alla cornice tramite silicone. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore warm white, ottica con riflettore OPTI BEAM in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Piastra portaalimentatore in acciaio zincato; manutenzione straordinaria semplificata tramite connettori innesto rapido tra gruppo d'alimentazione e LED e tra gruppo d'alimentazione e morsettiera di cablaggio. Box e coperchio posteriori in lega di alluminio verniciato; distanziali e viti imperdibili; Il proiettore è orientabile nel piano verticale ±115° per mezzo di una staffa in acciaio verniciata, con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso; Il puntamento orizzontale avviene mediante i fori e le asole di cui la staffa è fornita; l'accesso al vano ottico è semplificato grazie ad una valvola di decompressione in ottone nichelato che annulla la depressione interna del prodotto. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2 e imperdibili. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. In opera ed in perfetto stato di funzionamento - 8400 lumen, Potenza nominale 52 W. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO cad	1,00	720,00	720,00	0,098
124 / 124 TZ-049084	<p>Frangiluce circolare per proiettore tipo Maxywoody, Guzzini BZ09 o equivalente, fornito e posato in opera. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>					
	A R I P O R T A R E			709'567,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			709'567,61	
125 / 125 TZ-049085	Alette direzionali regolabili per proiettore tipo Maxiwoody, fornite in opera. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad 1,00	90,01	90,01	0,012
126 / 126 TZ-049088	Box per alimentatori elettronici IP67, tipo Guzzini art. BZ 33 mm. 280x190x130, fornita e posata in opera. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad 4,00	50,00	200,00	0,027
127 / 127 TZ-049102	Apparecchio di illuminazione a lanterna tipo AEC LF 13 LED o equivalente, Ottica Stradale, completa di braccio decorativo di sostegno modello BR07, tutto quanto in opera ed in perfetto stato di funzionamento. Potenza LED 45/55 W. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad 4,00	150,00	600,00	0,081
128 / 128 TZ-04915.05.005* .003	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 20 Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad 2,00	530,00	1'060,00	0,144
129 / 129 TZ-04915.05.021* .006	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	SOMMANO m 340,00	8,48	2'883,20	0,391
	A R I P O R T A R E			714'400,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			714'400,82	
	occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO m	480,00	4,24	2'035,20	0,276
130 / 130 TZ-049020	Tubazione metallica rigida in rame, 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. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 16 Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO m	6,00	18,00	108,00	0,015
131 / 131 TZ-04915.05.010* .003	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 150x110x70 Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO cad	11,00	12,56	138,16	0,019
132 / 132 TZ-04915.04.002* .019	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 5x4 mm² Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO m	180,00	7,66	1'378,80	0,187
	A R I P O R T A R E			718'060,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			718'060,98		
133 / 133 TZ-04915.04.002* .021	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 mm ² 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 mm ² Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO m	90,00	5,21	468,90	0,064
134 / 134 TZ-04915.04.002* .024	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 mm ² 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 4x2,5 mm ² Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO m	150,00	4,73	709,50	0,096
135 / 135 TZ-04915.04.002* .025	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 mm ² 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 3x2,5 mm ² Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO m	95,00	4,27	405,65	0,055
	A R I P O R T A R E				719'645,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			719'645,03		
136 / 136 TZ-04915.04.002* .030	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 mm ² 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 2x1,5 mm ² Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO m	300,00	2,81	843,00	0,114
137 / 137 TZ-04915.04.002* .029	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 mm ² 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 3x1,5 mm ² Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO m	200,00	3,26	652,00	0,089
138 / 138 TZ-04915.04.002* .028	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 mm ² 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 4x1,5 mm ² Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO m	650,00	3,85	2'502,50	0,340
	A R I P O R T A R E				723'642,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			723'642,53		
139 / 139 TZ-049105	Muffola per collegamenti elettrici stagni all'acqua, tipo 3M Scotchcast 82B1 o equivalente da realizzarsi all'occorrenza all'interno dei pozzetti di derivazione per il collegamento elettrico dei punti luce, compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	17,00	50,00	850,00	0,115
140 / 140 TZ-04915.02.007* .001	Presse CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	10,00	64,83	648,30	0,088
141 / 141 TZ-049025	Punto luce in vista con tubo in rame, esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in rame; la tubazione rigida in rame diametro mm. 16, materiale, posata in vista dalla linea dorsale fino a ml. 1; i conduttori tipo butiliflex o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; 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). Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	2,00	52,00	104,00	0,014
142 / 142 TZ-049008	Box di derivazione in PVC per giunzione cavi con grado di protezione IP68, dimensioni non inferiori a mm. 135x80x70, completa di pressacavi, da installare all'interno dei pozzetti di derivazione interrati, fornita e posta in opera compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante e a totale gradimento della D.L. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO n.	10,00	30,00	300,00	0,041
143 / 143 TZ-049009	Compenso per punto di allaccio per illuminazione esterna entro controcassa interrata, grado di protezione IP68, comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, all'apparecchio incassato a pavimento. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia dell'apparato,					
	A R I P O R T A R E				725'544,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			725'544,83		
	l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	24,00	40,00	960,00	0,130
144 / 144 TZ-04919.01	Pozzetto di raccordo senza fondo, dim. interne mm 300x300x320, peso Kg. 24. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni esterne mm. 360x360x320, interne mm 300x300x320. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	19,00	43,00	817,00	0,111
145 / 145 TZ-04919.04	Pozzetto di raccordo senza fondo, dim. interne mm 300x300x320, peso Kg. 24 completo al suo interno di presa volante CEE multipolare da 3x16A + N + T. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, fornito e posto in opera assieme alla presa volante CEE multipolare da 3x16A + N + T. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15 ed il collegamento della presa volante CEE multipolare da 3x16A + N + T al cavo da 5x4 mmq.presente all'interno del pozzetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. Dimensioni esterne mm. 360x360x320, interne mm 300x300x320. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE	SOMMANO cad	8,00	63,00	504,00	0,068
146 / 146 TZ-04919.06	Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), coperchio sollevabile a 90° o scorrevole sul telaio, telaio rinforzato a base dentellata, sistema antibasculamento, rivestimento in vernice nera, tenuta idraulica agli odori, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, Telaio da 400x400, luce da mm. 300x300, peso Kg. 12,8, fornito e posto in opera, compresi il coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre comprese: 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. Chiusino in ghisa lamellare con resistenza a					
	A R I P O R T A R E			727'825,83		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			727'825,83	
	rottura di t 12,5. Telaio da 400x400, luce da mm.300x300. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO n.	27,00	35,00	945,00	0,128
147 / 147 TZ-04915.07.006* .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. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO cad	3,00	36,00	108,00	0,015
148 / 148 TZ-04918.01.009* .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. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO m	635,00	8,89	5'645,15	0,767
149 / 149 TZ-049103	Blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di cm. 70x70x70 eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 425 per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio dei cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corugati da mm. 40 e n. 1 tubo corugato da mm. 20, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi. Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO n.	3,00	150,00	450,00	0,061
	A R I P O R T A R E			734'973,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			734'973,98		
150 / 150 TZ-04919.01	<p>Pozzetto di raccordo senza fondo, dim. interne mm 300x300x320, peso Kg. 24. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni esterne mm. 360x360x320, interne mm 300x300x320.</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO cad	3,00	43,00	129,00	0,018
151 / 151 TZ-04919.06	<p>Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), coperchio sollevabile a 90° o scorrevole sul telaio, telaio rinforzato a base dentellata, sistema antibasculamento, rivestimento in vernice nera, tenuta idraulica agli odori, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, Telaio da 400x400, luce da mm. 300x300, peso Kg. 12,8, fornito e posto in opera, compresi il coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre comprese: 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. Chiusino in ghisa lamellare con resistenza a rottura di t 12,5. Telaio da 400x400, luce da mm.300x300.</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO n.	3,00	35,00	105,00	0,014
152 / 152 TZ-049104	<p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV da 2x1,5 mmq. dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo. Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE</p>	SOMMANO cad	3,00	97,54	292,62	0,040
	A R I P O R T A R E				735'500,60	

