

**Comune di Decimomannu**  
Provincia di Cagliari

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E  
FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI  
LAVORI**

**OGGETTO:** Lavori di Riqualificazione Urbana di Via Nazionale, Viale Italia e più

**COMMITTENTE:** Comune di Decimomannu

Data, 06/03/2012

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dr.Ing. Giovanni Tocco

**IL CONCORRENTE**

(timbro e firma)



**gtocco**

D:20120314092635+01'00'14/03/2012 9.26.35

N.B. : COPIA PER LA SOLA VISIONE -  
IN GARA PRESENTARE  
UNICAMENTE COPIA VIDIMATA DAL  
RUP

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 D.0001.0003. 0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.	SOMMANO...	metri cubi	236,56		
2 D.0001.0003. 0031	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	SOMMANO...	m2	957,12		
3 PA.19	Cavatura e trasferimento con zolla di adeguate dimensioni di esemplare arboreo di Carrubo (Ceratonia Silqua) dimorante nelle aiuole e spartitraffico di Viale Italia.  L'intervento prevede le seguenti opere e interventi: a) preliminare potatura o capitozzatura di preparazione chioma secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori (D.L.), intervento comprendente della mano d'opera specializzata e di ogni attrezzo, attrezzatura, autoscala aerea e materiali complementari comprendente di raccolta, affastellamento, carico, trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, del pagamento del corrispondente onere di smaltimento del materiale verde, la disinfezione e la protezione dei tagli maggiori di cm 3 di diametro con prodotti preventivamente accettati dalla D.L; b) cavatura della pianta con il suo pane di terra da effettuarsi con l'ausilio dei seguenti ed idonei mezzi meccanici: n°1 escavatore della potenza di cavalli 70/100, munito di benna e/o martello demolitore; n°1 auto con gruetta della portata netta non inferiore a 1,5 t, capacità di sollevamento della gru proporzionata all'insieme distanza/peso della pianta con pane di terra, le gru munite di adeguate fasce di sollevamento/scarico pianta di forma piatta e rivestite di gomma o di altro materiale plastico anti ferita; c) operazioni agronomiche di preparazione e di rifinitura della pianta cavata, interventi che dovranno necessariamente essere completati prima della nuova messa a dimora, con operazioni a mano effettuate da giardiniere specializzato, con adeguate attrezature per la rifilatura delle radici, trattamenti antisettici delle ferite a carico dell'apparato radicale (con prodotti a base di rame) e contenimento del pane di terra con materiale biodegradabile adatto; il pane di terra (zolla) contenente l'apparato radicale ed il colletto della pianta cavata deve avere delle dimensioni proporzionate alla dimensione epigeica della pianta e comunque non inferiori a 1,0 metri cubi di volume, seguendo le disposizioni della D.L.; d) chiusura della zolla con rete biodegradabile e cavo d'acciaio di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	chiusura, provvedendo ad effettuare un trattamento con prodotto stimolante la radicazione, immediato carico e trasporto presso la nuova sede in mastello contenitore di adeguate dimensioni in PVC nero (diam. 100-180 cm) dopo aver riempito lo spazio libero dalle radici e tutto intorno ad esse con terra da coltivo; e) trattamento della chioma con soluzione di prodotto a base di resina di pino, da effettuarsi prima del carico sul mezzo per il suo trasporto fuori viale Italia dietro contestuale controllo della Direzione Lavori; f) trasporto e scarico dell'albero al vivaio comunale con automezzo con gruetta di cui sopra. Il tutto eseguito secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori (D.L.) e secondo quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto. Trapianto di esemplare di Carrubo, precedentemente cavato, trasportato dal vivaio comunale, presso l'area indicata dalla stazione appaltante. Operazione comprensiva di formazione della buca con mezzo meccanico e rifiniture a mano dimensioni minime m 1,0x1,0x1,0, riempimento del fondo con inerte tipo ghiaia di 3°, terra da coltivo e torba queste ultime in proporzione 60:40, concime organico tipo pollina, superstallatico od altro similare in ragione di 0,5 kg, tutoraggio a regola d'arte della pianta con sistema di tre pali di castagno semiscortecciato altezza 4,0 m legati tramite adeguate corde, compresa la prima bagnatura con 50/100 l di acqua, esclusa manutenzione e garanzia di attecchimento, ogni altro onere compreso	SOMMANO...	cad	28,00		
4 PA.20	Esecuzione di caditoia stradale, realizzata in calcestruzzo Rck 25, delle dimensioni interne di cm 45x45x100 con platea da cm 20 e pareti dello spessore variabile di cm 15/17 e 30/32 sottofondazione in cls Rck 15 dello spessore di cm 10, griglia in ghisa sferoidale delle dimensioni 50x50 cm classe C250 della norma UNI-EN 124 e con resistenza a rottura di 400 KN, del peso minimo di 35 Kg, superficie minima di scarico pari a 10 dmq, completa di sifone, compreso inoltre lo scavo anche a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, l'eventuale rientro intorno al pozzetto; incluso ogni altro onere occorrente per darla in opera in conformita' ai disegni esecutivi.	SOMMANO...	cadauno	20,00		
5 PA.23	Abattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in aiuole spartitraffico o similari , da 5 a 70 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamiento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati	SOMMANO...	cad	5,00		
6 PA.27	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per alberi in Ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da quattro elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo. Le griglie possono essere montate su un telaio in acciaio zincato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORIA CORPO</b>					
7 D.0001.0001. 0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20 eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00 compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO  SOMMANO...	m2	205,00			
8 D.0001.0001. 0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3,00 m.  SOMMANO...	m2	197,80			
9 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  SOMMANO...	m3	410,00			
10 D.0001.0002. 0012	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpe di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati culturali attivi priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento  SOMMANO...	m2	106,49			
11 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento o essiccamiento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento  SOMMANO...	metri cubi	118,67			
12 D.0001.0003. 0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.	SOMMANO...	metri cubi	40,17		
13 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5-5,0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.	SOMMANO...	metri cubi	28,12		
14 D.0001.0003. 0040	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfidi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore a scelta della Direzione dei Lavori	SOMMANO...	metri quadrati	1'296,58		
15 D.0001.0003. 0073	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfidi; l'onere per la formazione di accessi carri o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25	SOMMANO...	metri	860,48		
16 D.0001.0003. 0076	SEGNAL STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60	SOMMANO...	cad	23,00		
17 D.0001.0003. 0078	SEGNAL STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro mm 60 munito di dispositivo antirottazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirottazione dimensioni cm 60 lato SOMMANO...	cad	17,00			
18 D.0001.0003. 0104	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq SOMMANO...	metri	1.890,76			
19 D.0001.0003. 0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq SOMMANO...	metri quadrati	150,00			
20 D.0001.0007. 0008	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SOMMANO...	metri cubi	211,29			
21 D.0004.0001. 0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI MAGRONI DI SOTTOFONDATIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO...	metri cubi	91,25			
22 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto-betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento degli getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO...	m3	11,30			
	A R I P O R T A R E					

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
23 D.0004.0001. 0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autocemento senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARAT-TERISTICA RCK pari a 45 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	3,22			
24 D.0006.0001. 0065	Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10, compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 10, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	25,91			
25 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc.. Compresa armature di sostegno, chiocchie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto  SOMMANO...	metri quadrati	87,32			
26 D.0008.0002. 0017	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20  SOMMANO...	kg	356,36			
27 D.0009.0001. 0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRAGGIO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250N, diametro esterno 90, esterno corrugato interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.  SOMMANO...	m	228,62			
28 D.0009.0003. 0163	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32A, da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.  SOMMANO...	cad	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
29 D.0009.0006. 0057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilénica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq	SOMMANO...	m	473,00		
30 D.0009.0006. 0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilénica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq	SOMMANO...	m m2	410,00		
31 PA.01	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, per uno spessore fino a cm 40, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata.	SOMMANO...	cadauno	266,05		
32 PA.02	Fornitura e posa in opera di ELEMENTO RAGGIUNGIQUOTA in cls fino a cm10 per chiusino fognario. Sono compresi l'onere per lo scalzamento del chiusino in ghisa esistente, la pulizia del piano d'appoggio, il fissaggio degli elementi di rialza e del chiusino con malta cementizia e qualunque altro onere e magistero per rendere la lavorazione eseguita a regola d'arte.	SOMMANO...		40,00		
33 PA.03	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondita', compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato esclusi gli oneri di conferimento. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	SOMMANO...	m3	8,38		
34 PA.04	Demolizione di pavimentazione pedonale ocn relativo massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, e successivo					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	trasporto ad impianto autorizzato per il conferimento a discarica Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 5 a 20 cm  SOMMANO...	m2	897,67			
35 PA.05	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI e PEDONALI, realizzata con cubetti di basalto 8 x 8 x 8 cm dati in opera allettati con malta cementizia su massetto in calcestruzzo spessore 8cm., compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento. I cubetti in basalto, nell'aspetto a scelta del D.L., dovranno essere elementi da pavimentazione di forma pressochè cubica ottenuti per spaccatura meccanica di tutte le facce. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: la realizzazione del massetto diallettamento cm 8; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico; l'eventuale sostituzione di Cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e/o acqua e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura del sottofondo del letto di posa esclusa  SOMMANO...	m2	74,52			
36 PA.06	Fornitura e posa in opera di n° 1 blocco di fondazione, per sostegni in acciaio, in calcestruzzo di cemento tipo 325 Rck 250 compresa la fornitura e la posa in opera della tubazione in calcestruzzo vibrato DN 20-25 cm per il contenimento del sostegno e compreso inoltre lo scavo eseguito e regolarizzato anche a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed anche in presenza di acqua, le eventuali casseforme, l'intonaco di cemento sulla parte eventualmente in vista, il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere. Delle dimensioni minime 100x100x100 cm.  SOMMANO...	cad	19,00			
37 PA.07	Fornitura di ARBUSTO della specie PITTIOSPORUM TOBIRA in vaso da cm 28. Prezzo per materiale consegnato franco cantiere su autocarro e riferiti a materiale di buona qualità e rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.  SOMMANO...	cadauno	50,00			
38 PA.08	Fornitura di ARBUSTO della specie PYRACANTHA COCCINEA in var., vaso da cm 24. Prezzo per materiale consegnato franco cantiere su autocarro e riferiti a materiale di buona qualità e rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.  SOMMANO...	cadauno	50,00			
39 PA.09	Fornitura di ARBUSTO della specie NERIUM OLEANDER in var. colori bianco, rosso e rosa. in vaso da cm 26. Prezzo per materiale consegnato franco cantiere su autocarro e riferiti a materiale di buona qualità e rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.  SOMMANO...	cadauno	50,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
40 PA.10	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 40 l di terriccio a base di torba bionda, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia  SOMMANO...	cad	150,00			
41 PA.11	Fornitura e posa in opera su blocco di fondazione (questo escluso) di Palo in acciaio ø 120, H 4800 colore argento con braccio curvo attacco a frusta e mono innesto per avere un'altezza complessivo non inferiore a H 6.27m (tipo palo iride DISANO o similari.. Con finestra d'ispezione in alluminio pressofuso (191x55mm), completo di 2 portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A , morsettiera asportabile a 4 poli. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione Riduzione in pressofusione di alluminio Ø60 mm. .Completa di basamento, 4 tirafondi da interrare, bulloneria e tappi, copertura base palo In alluminio pressofuso. da utilizzare come coperchio della base del palo, l'onere dell'allaccio alle armature l'esecuzione del collegamento alla rete principale mediante derivazione in muffola, la fornitura e posa in opera di tubazione in pvc di raccordo da pozetto a palo di illuminazione, del tipo spiralato pesante di diametro mm 50, compresi gli oneri di collegamento al pozetto e al palo all'interno del blocco di fondazione rinforzato per un tratto di circa cm 50 da tubo diflex diametro esterno mm 25 e protezione dell'ingresso dei cavi, la sabbia per inghissaggio del palo, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e in conformità agli elaborati di progetto e secondo le vigenti normative. Compresa un' accurata e idonea protezione o isolamento delle superfici interessate e che non ci sia contatto diretto con la muratura fresca o il massetto.  SOMMANO...	cad	18,00			
42 PA.11a	Fornitura e posa in opera su blocco di fondazione (questo escluso) di Palo in acciaio ø 193, H 6800 colore argento con braccio curvo attacco a frusta e innesto tri lampada per avere un'altezza complessivo non inferiore a H 8.27m (tipo palo iride DISANO o similari.. Con finestra d'ispezione in alluminio pressofuso (191x55mm), completo di 2 portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A , morsettiera asportabile a 4 poli. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione Riduzione in pressofusione di alluminio Ø60 mm. .Completa di basamento, 4 tirafondi da interrare, bulloneria e tappi, copertura base palo In alluminio pressofuso. da utilizzare come coperchio della base del palo, l'onere dell'allaccio alle armature l'esecuzione del collegamento alla rete principale mediante derivazione in muffola, la fornitura e posa in opera di tubazione in pvc di raccordo da pozetto a palo di illuminazione, del tipo spiralato pesante di diametro mm 50, compresi gli oneri di collegamento al pozetto e al palo all'interno del blocco di fondazione rinforzato per un tratto di circa cm 50 da tubo diflex diametro esterno mm 25 e protezione dell'ingresso dei cavi, la sabbia per inghissaggio del palo, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e in conformità agli elaborati di progetto e secondo le vigenti normative. Compresa un' accurata e idonea protezione o isolamento delle superfici interessate e che non ci sia contatto diretto con la muratura fresca o il massetto.  SOMMANO...	cad	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
43 PA.12	<p>Fornitura e posa in opera di armatura illuminante stradale di classe II, rispondente alle norme CEI 34-8 (III - 1971) unita de marchio Italiano di Qualità (compresi tutti i componenti elettrici), (tipo SFORZA O similare) del tipo CDO-TT 100Wco</p> <p>Telaio In alluminio pressofuso. Con braccio di sostegno in alluminio (attacco palo Ø60) diffusore: vetro temperato, spessore 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1/2001).</p> <p>Riflettore: Ottica antinquinamento luminoso, in alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente spessore 3micro e brillantato.</p> <p>Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica.</p> <p>Cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato a innesto rapido.</p> <p>Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5mm<sup>2</sup></p> <p>Verniciatura: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica per la resistenza alla corrosione e alle nebbie saline.</p> <p>Seconda mano di finitura con resina acrilica, ecologica, color argento sabbiano e grigio grafite, stabilizzata ai raggi UV. avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Cornice che rimane appesa tramite staffe.</p> <p>Sezionatore di serie e connettore rapido per il collegamento elettrico.</p> <p>Cablaggio posto su piastra asportabile per una facile manutenzione</p> <p>Versione bipotenza, con un sistema di telecontrollo e telegestione</p> <p>Versione con lampade "CosmoPolis": L'ultima generazione di lampade da esterni. "luce bianca ad altissima efficienza" al fine di garantire migliore qualità estetica, sicurezza prevenzione degli incidenti, risparmio energetico fino al 33%, aumento dell'interdistanza tra i pali utilizzando una potenza di lampada inferiore, alimentatore elettronico con una durata di 60.000 ore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					
44 PA.13	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato prefabbricato delle dimensioni interne di m 0,40x0,40x0,50, per alloggiamento muffole di derivazione a palo, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 tonn, ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 classe C 250 rivestito con vernice bituminosa (telaio dimensioni esterne mm500x500,luce netta mm 430x430) e del peso minimo di Kg 13, drenaggi, compreso lo scavo regolarizzato a mano, il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti, la sistemazione dei raccordi con tubi di plastica per l'entrata e l'uscita dei conduttori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	34,00			
45 PA.14	Esecuzione di ml. 1,00 di cunicolo per alloggiamento cavi B.T delle dimensioni di cm 40 di larghezza e cm 37 di profondità da piano di sbancamento del marciapiede, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia o con mezzo meccanico o a mano,e compreso inoltre lo scavo, la rifilatura ed livellamento del fondo, la fornitura e posa in opera di strato, di spessore cm 15 al di sopra della generatrice superiore del tubo di conglomerato di cemento Portland tipo 325 ReK 200 per il riempimento del cunicolo, il reinterro con sabbia con la costipazione del terreno per i restanti cm di profondità di cunicolo ed il trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza, la demolizione, rimozione e successivo ripristino dei manufatti e sottoservizi eventualmente rinvenuti lungo i tracciati.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
46 PA.15	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene ad alta densità corrugato multiparete ( lisci internamente, corrugati esternamente) per sistemi cavidottistici interrati, di diametro esterno mm 110 e interno mm 92, resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N, resistenza agli agenti chimici aggressivi autoestinguente, completo di pezzi speciali.	ml	500,00			
47 PA.16	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di muffola per giunzione di derivazione semplice o ad incrocio con custodia in materiale termoplastico trasparente, completa di corredo, morsetti di giunzione e miscela trasparente per soluzione fredda, tipo per cavi fino a 1 x 70 mmq; in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le vigenti normative.	ml	410,00			
48 PA.17	SOMMANO...  Fornitura e collocazione all'interno dello scavo di nastro di localizzazione, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene ( uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio, marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la stritta indelebile "ATTENZIONE RETE ELETTRICA". Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	20,00			
49 PA.18	SOMMANO...  RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO di altezza fuori terra fino a ml 11,50 posti in opera in blocchi di fondazione in calcestruzzo compreso: demolizione del blocco di fondazione, operazione slacciamento dei cavi e recupero degli apparecchi illuminanti, eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e pulizia degli apparecchi per il loro reimpiego, trasporto e deposito di tutto il materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione	ml	501,99			
50 PA.21	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di CESTINO PORTARIFIUTI di forma cilindrica, realizzato in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni del cestino: diametro cm 28, altezza cm 46. Per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio.	cadauno	12,00			
51 PA.22	SOMMANO...  SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili fino a m 2,00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste d'accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo e il	cadauno	10,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

