



# COMUNE DI TUORO

## PROGETTO DEFINITIVO RIPARAZIONE - RIQUALIFICAZIONE PONTILE PUNTA NAVACCIA

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ELENCO PREZZI E QUADRO ECONOMICO

COMM. CCL	DOC. R 0 0 4	REV. 0	SCALA -	FILE CCLR0040
--------------	-----------------	-----------	------------	------------------

Coordinamento generale e responsabile del progetto: ING. VASCO TRUFFINI



Dott. Arch. NORBERT KAMENICKY  
Dott. Ing. NANDO GRANIERI  
Dott. Ing. VASCO TRUFFINI  
Dott. Ing. CLAUDIA VALIGI  
Dott. Arch. JOANNA CHWAST  
Geom. ANNA FARNESI  
P.I. LUCIO GIGLIONI

0	giugno 2023	EMISSIONE	C. Valigi	N. Granieri	V.Truffini
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	AUTORIZZATO

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PONTILE TUORO

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>1 - OPERE OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO (SpCat 1) A - DEMOLIZIONI A CORPO (Cat 1)</b>							
1 / 1 V.A/01	DEMOLIZIONE SOLETTA E TESTA PALI. Completa demolizione della soletta in calcestruzzo del pontile di Tuoro sul Trasimeno di qualunque forma e dimensione, posta a qualsiasi altezza con l'utilizzo di personale e mezzi adeguati alla mole dell'opera da demolire, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento presso discarica il tutto secondo l'analisi-offerta allegata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	VEDI DISTINTA MANODOPERA, MEZZI E MATERIALI ALLEGATA		1,000			1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	213'000,00	213'000,00
	Parziale A - DEMOLIZIONI A CORPO (Cat 1) euro							213'000,00
	<b>B - DEMOLIZIONI, TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA (Cat 2)</b>							
2 / 2 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	RINGHIERA / Lato est e ovest / Si stima 35 kg/m * (lung.=36,00+56,06*2+95,26*2+5,56*2)		349,760		35,000	12'241,60		
	PUNTELLI SOLETTA PONTILE ESISTENTE E VARIE				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					13'741,60	0,33	4'534,73
3 / 3 V.A/02	SMONTAGGIO DI ARMATURE DI ILLUMINAZIONE. Smontaggio e accatastamento per futuro riutilizzo delle armature di illuminazione esistenti di qualunque forma e dimensione, poste a qualsiasi altezza con l'utilizzo di piattaforma di sollevamento, compreso il calo a terra, compreso lo sfilamento dei cavi elettrici, il carico, il trasporto e l'accatastamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	PALI ILLUMINAZIONE ESISTENTI					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	80,00	1'760,00
4 / 4 02.04.0170	RIMOZIONE DI PALI PER PUBBLICI SERVIZI. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	RIMOZIONE PALI DI ILLUMINAZIO / ACCATASTAMENTO PER FUTURO RIUTILIZZO		22,000			22,00		
	SOMMANO cad					22,00	99,00	2'178,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							221'472,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							221'472,73
5 / 5 02.04.0110	RIMOZIONE DI TUBI IN P.V.C. Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.  ALIMENTAZIONE PALI ILLUMINAZIONE  SOMMANO m		300,000			300,00		
						300,00	2,97	891,00
6 / 6 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03".  VEDI PRECEDENTI VOCI 2 e 4  SOMMANO q		180,000			180,00		
						180,00	0,99	178,20
7 / 7 02.07.0172.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica".  VEDI PRECEDENTE VOCE N. 5 / SI STIMA KG  SOMMANO kg		500,000			500,00		
						500,00	0,33	165,00
	Parziale B - DEMOLIZIONI, TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA (Cat 2) euro  <b>C - OPERE DI RISTRUTTURAZUONE E CONSOLIDAMENTO (Cat 3)</b>							9'706,93
8 / 8 13.31.0050.0	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							222'706,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							222'706,93
02	leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori dal diametro 140 fino a 250 mm.  FORI PER RIEMPIMENTO VUOTI ALL'INTERNO DEL PONTILE IN PIETRA / SI CONSIDERANO 2 FORI FI 160 mm. OGNI m. 3.00	2,000	50,000			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	47,20	4'720,00
9 / 9 13.31.0050.0 04	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori dal diametro 141 fino a 160 mm.  FORI PER RIEMPIMENTO VUOTI ALL'INTERNO DEL PONTILE IN PIETRA / SI CONSIDERANO 2 FORI FI 160 mm. OGNI m. 3.00 / L= 25 cm	2,000	50,000		25,000	2'500,00		
	SOMMANO cm					2'500,00	2,84	7'100,00
10 / 10 03.03.0025.0 03	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C20/25 (Rck 25 N/mmq).  RIEMPIMENTO VUOTI ALL'INTERNO DEL PONTILE IN PIETRA / SI CONSIDERA UN VOLUME PARI AL 10% DEL VOLUME DEL PONTILE *(larg.=(5,30+6,60)/2) *(lung.=95,28+5,56)*(larg.=(2,90+4,20)/2)	0,100 0,100	56,060 100,840	5,950 3,550	1,350 1,350	45,03 48,33		
	SOMMANO mc					93,36	177,60	16'580,74
11 / 11 04.07.0020	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							251'107,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							251'107,67
	<p>da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>RIPRISTINO BORDATURE PONTILE INFERIORE / INTERVENTO SU TRATTI PER UN TOTALE DI M. 75.00 LATO EST+OVEST / ALTEZZA 30 CM / PROFONDITA' 4 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mqxc</p>	4,000	75,000		0,300	90,00		
						90,00	6,79	611,10
12 / 12 04.07.0041.0 01	<p>PROTEZIONE DEI FERRI D'ARMATURA CON MALTA CEMENTIZIA ANTICORROSIVA DATA A PENNELLO. Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva, bicomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido e successiva rimozione dai ferri d'armatura della ruggine presente, mediante idrosabbatura o spazzolatura meccanica (da computarsi a parte) avendo cura di portare la superficie a metallo bianco (grado SA 2½). Il prodotto, adatto per il trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, dovrà possedere un pH superiore a 12, livello minimo per garantire la passivazione del ferro ed essere applicato a pennello in due mani avendo cura di coprire totalmente ed in modo omogeneo la superficie del ferro per uno spessore totale delle due mani non inferiore ai 2 mm. L'applicazione della prima mano dovrà essere eseguita fino a raggiungere uno spessore di 1 mm per tutta la lunghezza della barra, la seconda mano potrà essere applicata, in condizioni ambientali normali, dopo circa 2 ore dall'applicazione della prima mano o il giorno successivo, preferibilmente entro le 24 ore, in funzione dell'organizzazione del cantiere. Durante l'operazione si sporcherà inevitabilmente anche il calcestruzzo circostante i ferri di armatura, ciò non deve pregiudicare e alterare l'aderenza delle malte da ripristino che saranno utilizzate successivamente. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolata per ogni m di barra. Con malta cementizia bicomponente anticorrosiva rialcalinizzante con le seguenti caratteristiche: Rapporto dell'impasto: comp.A:comp.B = 3:1 Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): = 2 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (EN 15184): specifica superata Resistenza alla corrosione (EN 15183): specifica superata Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino: 6-24 h (a +20°C)</p> <p>RIPRISTINO BORDATURE PONTILE INFERIORE / VEDI ARTICOLO PRECEDENTE 04.07.0020 Ferri correnti n. 4 Staffe *(par.ug.=5*75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,000	75,000			300,00		
		375,000	0,700			262,50		
						562,50	2,94	1'653,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							253'372,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							253'372,52
13 / 13 04.07.0071.0 02	<p>BETONCINO CEMENTIZIO PREMISCELATO COLABILE, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE, DI CLASSE R4, A COMPORTAMENTO INCRUDENTE, RINFORZATO CON FIBRE POLIMERICHE PER RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON BETONCINO PREMISCELATO. Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio premiscelato colabile, a ritiro compensato e a presa normale, a comportamento incrudente, composto da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre strutturali polimeriche e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante pompa per calcestruzzo, in casseri a tenuta, in uno spessore compreso tra 3 e 10 cm. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso del betoncino. Dopo lo scasso proteggere il getto dall'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto mediante stagionatura umida o con una mano di agente antievaporante a solvente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da 5 a 30 cm.</p> <p>RIPRISTINO BORDATURE PONTILE INFERIORE / LATO EST e OVEST / SI CONSIDERA UNA SEZIONE CM. 20x20 / VEDI PRECEDENTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		75,000	0,200	0,200	3,00		
						3,00	2'794,50	8'383,50
14 / 14 04.01.0110.0 04	<p>RIPRESA DI MURATURE PER INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'ideale malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In pietra rasa e teste scoperte.</p> <p>INTEGRAZIONE E SISTEMAZIONE SCARPATA IN PIETRAMA / INTERVENTO CUCI-SCUCI SU UNA SUPERFICIE DI MQ. 24.00 PER UNA PROFONDITA' DI 50 CM.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,000		0,500	12,00		
						12,00	1'575,50	18'906,00
15 / 15 06.01.0450.0 05	<p>STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura eseguita nuova o esistente con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della Direzione lavori</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							280'662,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							280'662,02
	(con ausili); nel caso di paramenti esistenti la pulitura e la scarnitura dei giunti e l'abbondante lavaggio con acqua. Sono compresi gli ausili e quanto altro occorre per dare la stilatura della facciavista a regola d'arte. Su muratura esistente in pietrame senza ausili.  SISTEMAZIONE SCARPATA IN PIETRAMME LATO OVEST *(lung.=56,08+95,28+5,56)  SOMMANO mq  Parziale C - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E CONSOLIDAMENTO (Cat 3) euro  <b>D - STRUTTURA IMPALCATO (Cat 4)</b>		156,920	1,600		251,07		
						251,07	35,77	8'980,77
								66'935,86
16 / 16 04.07.0030	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SUPERFICIE IN PIANO PONTILE INFERIORE * (lung.=46,00+56,060) *(lung.=95,28+5,56)  SOMMANO mq		102,060 100,840	5,300 2,900		540,92 292,44		
						833,36	12,31	10'258,66
17 / 17 07.01.0460	MALTA LIQUIDA BICOMPONENTE ELASTICA. Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani, a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore di almeno mm 3. Applicabile su superfici orizzontali. Sono compresi: la rete in filo di vetro alcali resistente di maglia 4x4.5, o in alternativa armatura con membrana microporosa idrorepellente elasticizzata. Da utilizzare per l'impermeabilizzazione di tetti e terrazzi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita.  SUPERFICIE PONTILE INFERIORE / Vedi quantita' preced. articolo 04.07.0030  SOMMANO mq		833,360			833,36		
						833,36	27,83	23'192,41
18 / 18 13.31.0050.01	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323'093,86

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							323'093,86
	140 mm.  PER COLLEGAMENTO NUOVA STRUTTURA AL PONTILE / SI CONSIDERANO 2 FORI FI 120, INTERASSE M. 3.00  SOMMANO cad	2,000	50,000			100,00 <hr/> 100,00	34,20	3'420,00
19 / 19 13.31.0050.0 03	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm.  VEDI PRECEDENTE SI CONSIDERANO 2 FORI FI 120, INTERASSE M. 3.00 / PROFONDITA' 25 cm  SOMMANO cm	2,000	50,000		25,000	2'500,00 <hr/> 2'500,00	2,36	5'900,00
20 / 20 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  VEDI PRECEDENTI / INSERIMENTO DI BARRE DIAM. 80 mm. / L= 50 cm. *(par.ug.=2*50)  SOMMANO kg	100,000	0,500		39,600	1'980,00 <hr/> 1'980,00	2,34	4'633,20
21 / 21 03.03.0013.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: umidità moderata. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità da moderata ad alta, superfici esterne riparate dalla pioggia. Classe di esposizione XC3. Rapp. A/ C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).  SUPERFICIE PONTILE / GETTO SOTTO E ALL'INTERNO DELLA COPPIA DI TRAVI TRASVERSALI IN PROFILATI *(H/peso=0,12+0,15) SUPERFICIE PONTILE / GETTO SOTTO E ALL'INTERNO DELLA COPPIA DI TRAVI	50,000	3,000	0,300	0,270	12,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,15		337'047,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,15		337'047,06
	LONGITUDINALI IN PROFILATI *(lung.=150,00-40,00)*(H/peso=0,12+0,15)	2,000	110,000	0,300	0,270	17,82		
	SOMMANO mc					29,97	190,80	5'718,28
22 / 22 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.							
	SUPERFICIE PONTILE / GETTO SOTTO E ALL'INTERNO DELLA COPPIA DI TRAVI TRASVERSALI IN PROFILATI *(par.ug.=50*2)	100,000	3,000		0,150	45,00		
	SUPERFICIE PONTILE / GETTO SOTTO E ALL'INTERNO DELLA COPPIA DI TRAVI LONGITUDINALI IN PROFILATI *(par.ug.=2*2)* (lung.=150,00-40,00)	4,000	110,000		0,150	66,00		
	SOMMANO mq					111,00	27,60	3'063,60
23 / 23 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTRORALDATA. 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.							
	RETE Diam. 6 mm., 10x10 SUPERFICIE PONTILE / RETE POSIZIONATA ALL'INTERNO A COLLEGAMENTO DELLA COPPIA DI TRAVI TRASVERSALI IN PROFILATI	50,000	3,000	0,400	4,440	266,40		
	SUPERFICIE PONTILE / RETE POSIZIONATA ALL'INTERNO A COLLEGAMENTO DELLA COPPIA DI TRAVI LONGITUDINALI IN PROFILATI * (lung.=150,00-40,00)	2,000	110,000	0,400	4,440	390,72		
	SOMMANO kg					657,12	2,54	1'669,08
24 / 24 08.02.0080.0 05	TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC RIGIDO, SERIE NORMALE UNI 10972 INTERRATE, ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 80 x 1,5.							
	SUPERFICIE PONTILE / SCARICHI PASSANTI INFERIORMENTE ALLA COPPIA DI TRAVI IN PROFILATI LONGITUDINALI / LATO EST-OVEST / INTERASSE M. 3.00 / L= M. 1.00 *(par.ug.=50*2)	100,000	1,000			100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					100,00		347'498,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					100,00		347'498,02
	SOMMANO m					100,00	16,68	1'668,00
25 / 25 11.01.0011.0 01.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	PROFILATI COSTITUENTI LA STRUTTURA DELL'IMPALCATO E AREA GRADONI COMPRESI PIASTRAME, RACCORDI, BULLONATURE ECC. / Incidenza 60 kg/mq / Superficie 600 mq		60,000	600,000		36'000,00		
	SOMMANO kg					36'000,00	2,78	100'080,00
26 / 26 11.02.0110.0 01	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg							
	Vedi voce n° 25 [kg 36 000.00]					36'000,00		
	SOMMANO kg					36'000,00	0,70	25'200,00
	Parziale D - STRUTTURA IMPALCATO (Cat 4) euro							184'803,23
	<b>E - OPERE DI FINITURA E COMPLETAMENTO (Cat 5)</b>							
27 / 27 06.04.0370	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN CALCESTRUZZO SPAZZOLATO. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo "325", dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	PAVIMENTAZIONE DEL PONTILE		46,000	5,300		243,80		
	SOMMANO mq					243,80	59,16	14'423,21
28 / 28 V.A/03a	PAVIMENTO IN LISTELLI DI ULTRACEMENTO. Fornitura e posa in opera di listelli in ultracemento delle dimensioni indicative di cm. 300 x 10, posato a secco su struttura in acciaio esistente. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	PAVIMENTAZIONE DEL PONTILE		56,060	3,100		173,79		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					173,79		488'869,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					173,79		488'869,23
	SOMMANO mq		95,260 5,460	3,000 3,700		285,78 20,20		
						479,77	140,00	67'167,80
29 / 29 V.A/04a	PAVIMENTO IN LISTELLI DI WPC. Fornitura e posa in opera di listelli in WPC, posato a secco su struttura sottostante in profili metallici di dimensioni adeguate. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	ZONA GRADONI / Pedate		56,060	2,200		123,33		
	ZONA GRADONI / Alzate	2,000	56,060		0,450	50,45		
	SEDILI	4,000	12,500	0,400		20,00		
		8,000	0,450	0,400		1,44		
	SOMMANO mq					195,22	250,00	48'805,00
30 / 30 V.A/04b	LISTELLI DI WPC E STRUTTURA ANCORAGGIO. Fornitura e posa in opera di listelli in WPC, compresa retrostante telaio metallico di ancoraggio all'esistente. Fornitura e posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	RIVESTIMENTO PERIMETRALE TIPO "FRANGISOLE"		160,000		1,000	160,00		
			100,000		1,000	100,00		
			32,000		1,000	32,00		
	SOMMANO mq					292,00	287,00	83'804,00
31 / 31 V.A/07	PARAPETTO IN ACCIAIO INOX. Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio inox con funi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ringhiera pontile *(lung.=56,05+2,2+95,26+5,46+5,56+1+197,26-15,94)		346,850			346,85		
	SOMMANO m					346,85	261,25	90'614,56
32 / 32 V.A/08	SCOSSALINA INOX. Fornitura e posa in opera di scossalina inox. Scossalina perimetrale ad "L" Scossalina perimetrale		380,930			380,93		
	SOMMANO m					380,93	100,40	38'245,37
33 / 33 V.A/09	SCOSSALINA INOX. Fornitura e posa in opera di scossalina inox. Scossalina piana di separazione. Scossalina di separazione		56,000			56,00		
	SOMMANO m					56,00	82,50	4'620,00
34 / 34 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cordolo perimetrale in c.a. *(lung.=46+46+4,9)	2,000	96,900			193,80		
	SOMMANO m					193,80	23,52	4'558,18
35 / 35 V.A/10	IMPIANTO ELETTRICO. Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, comprensivo di pali, corpi illuminanti,							
	A R I P O R T A R E							826'684,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							826'684,14
	strip led e faretti, linee e quadro, il tutto come da progetto. Impianto elettrico come da progetto					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	66'385,35	66'385,35
	Parziale E - OPERE DI FINITURA E COMPLETAMENTO (Cat 5) euro							418'623,47
	Parziale 1 - OPERE OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO (SpCat 1) euro							893'069,49
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							893'069,49
	<b>T O T A L E euro</b>							893'069,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b>Riepilogo Strutturale_CATEGORIE</b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	893'069,49
M:001	1 - OPERE OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO euro	893'069,49
M:001.001	A - DEMOLIZIONI A CORPO euro	213'000,00
M:001.002	B - DEMOLIZIONI, TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA euro	9'706,93
M:001.003	C - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E CONSOLIDAMENTO euro	66'935,86
M:001.004	D - STRUTTURA IMPALCATO euro	184'803,23
M:001.005	E - OPERE DI FINITURA E COMPLETAMENTO euro	418'623,47
	<b>TOTALE euro</b>	893'069,49
	Data, _____	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PONTILE TUORO

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.14.0001	TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE E ROTOPERCUSSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotopercolazione per la realizzazione di micropali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario. <b>euro (millequattrocentotrentanove/10)</b>	cad	1'439,10
Nr. 2 01.14.0010.0 07	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. <b>euro (centoquaranta/40)</b>	m	140,40
Nr. 3 01.14.0020.0 07	COMPENSO AI PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte. Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 114. <b>euro (trentasei/66)</b>	m	36,66
Nr. 4 01.14.0040	ARMATURA TUBOLARE VALVOLATA IN ACCIAIO FE510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. <b>euro (tre/00)</b>	kg	3,00
Nr. 5 02.03.0040.0 01	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, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. <b>euro (novantanove/00)</b>	mc	99,00
Nr. 6 02.03.0040.0 02	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <b>euro (trecentocinque/80)</b>	mc	305,80
Nr. 7 02.03.0131.0 01	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. La misurazione è eseguita a mq per superficie effettiva della sezione di taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato. <b>euro (cinquecentotrentasette/90)</b>	mq	537,90
Nr. 8 02.03.0131.0 02	idem c.s. ...Per spessori da cm. 31 fino a cm. 50 eseguito con disco diamantato. <b>euro (cinquecentoottantatre/00)</b>	mq	583,00
Nr. 9 02.03.0131.0 03	idem c.s. ...Per spessori da cm. 51 fino a cm. 100 eseguito con disco diamantato. <b>euro (seicentosessantasei/60)</b>	mq	666,60
Nr. 10 02.04.0110	RIMOZIONE DI TUBI IN P.V.C. Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. <b>euro (due/97)</b>	m	2,97
Nr. 11 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (zero/33)</b>	kg	0,33
Nr. 12 02.04.0170	RIMOZIONE DI PALI PER PUBBLICI SERVIZI. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (novantanove/00)</b>	cad	99,00
Nr. 13 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". <b>euro (zero/99)</b>	q	0,99
Nr. 14 02.07.0172.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica". <b>euro (zero/33)</b>	kg	0,33
Nr. 15 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". <b>euro (zero/99)</b>	q	0,99
Nr. 16 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). <b>euro (centoottantauno/20)</b>	mc	181,20
Nr. 17 03.03.0011.0 03	idem c.s. ...le casseforme. C32/40 (Rck 40 N/mmq). <b>euro (centonovantacinque/60)</b>	mc	195,60
Nr. 18 03.03.0013.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: umidità moderata. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità da moderata ad alta, superfici esterne riparate dalla pioggia. Classe di esposizione XC3. Rapp. A/C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). <b>euro (centonovanta/80)</b>	mc	190,80
Nr. 19 03.03.0025.0 03	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C20/25 (Rck 25 N/mmq). <b>euro (centosettantasette/60)</b>	mc	177,60
Nr. 20 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. <b>euro (ventisette/60)</b>	mq	27,60
Nr. 21 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. <b>euro (due/53)</b>	kg	2,53
Nr. 22 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA. 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. <b>euro (due/54)</b>	kg	2,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 03.05.0070	RETE IN ACCIAIO INOX, TIPO AISI 316L ELETROSALDATA. Rete in acciaio inox, tipo AISI 316L, elettrosaldata 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. <b>euro (diciannove/63)</b>	Kg	19,63
Nr. 24 04.01.0110.0 04	RIPRESA DI MURATURE PER INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'ideonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In pietra rasa e teste scoperte. <b>euro (millecinquecentosettantacinque/50)</b>	mc	1'575,50
Nr. 25 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiam raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. <b>euro (ventisette/94)</b>	mxcm	27,94
Nr. 26 04.04.0115.0 02	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro da mm. 26 fino a mm. 37 <b>euro (quaranta/26)</b>	m	40,26
Nr. 27 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (due/34)</b>	kg	2,34
Nr. 28 04.07.0020	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sei/79)</b>	mqxcm	6,79
Nr. 29 04.07.0030	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (dodici/31)</b>	mq	12,31
Nr. 30 04.07.0041.0 01	PROTEZIONE DEI FERRI D'ARMATURA CON MALTA CEMENTIZIA ANTICORROSIVA DATA A PENNELLO. Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva, bicomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido e successiva rimozione dai ferri d'armatura della ruggine presente, mediante idrosabbatura o spazzolatura meccanica (da computarsi a parte) avendo cura di portare la superficie a metallo bianco (grado SA 2½). Il prodotto, adatto per il trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, dovrà possedere un pH superiore a 12, livello minimo per garantire la passivazione del ferro ed essere applicato a pennello in due mani avendo cura di coprire totalmente ed in modo omogeneo la superficie del ferro per uno spessore totale delle due mani non inferiore ai 2 mm. L'applicazione della prima mano dovrà essere eseguita fino a raggiungere uno spessore di 1 mm per tutta la lunghezza della barra, la seconda mano potrà essere applicata, in condizioni ambientali normali, dopo circa 2 ore dall'applicazione della prima mano o il giorno successivo, preferibilmente entro le 24 ore, in funzione dell'organizzazione del cantiere. Durante l'operazione si sporcherà inevitabilmente anche il calcestruzzo circostante i ferri di armatura, ciò non deve pregiudicare e alterare l'aderenza delle malte da ripristino che saranno utilizzate successivamente. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolata per ogni m di barra. Con malta cementizia bicomponente anticorrosiva rialcalinizzante con le seguenti caratteristiche: Rapporto dell'impasto: comp.A:comp.B = 3:1 Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): = 2 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (EN 15184): specifica superata Resistenza alla corrosione (EN 15183): specifica superata Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino: 6-24 h (a +20°C)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (due/94)</b>	m	2,94
Nr. 31 04.07.0071.0 02	BETONCINO CEMENTIZIO PREMISCELATO COLABILE, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE, DI CLASSE R4, A COMPORTAMENTO INCRUDENTE, RINFORZATO CON FIBRE POLIMERICHE PER RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON BETONCINO PREMISCELATO. Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio premiscelato colabile, a ritiro compensato e a presa normale, a comportamento incrudente, composto da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre strutturali polimeriche e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante pompa per calcestruzzo, in casseri a tenuta, in uno spessore compreso tra 3 e 10 cm. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso del betoncino. Dopo lo scasso proteggere il getto dall'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto mediante stagionatura umida o con una mano di agente antievaporante a solvente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da 5 a 30 cm.	mc	2'794,50
Nr. 32 04.07.0082.0 02	RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO SENZA SOLLECITAZIONI DINAMICHE CON MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE AD ELEVATA RESISTENZA AI SOLFATI E BUONA RESISTENZA ALL'ABRASIONE, MEDIANTE APPLICAZIONE A SPRUZZO CON POMPA INTONACATRICE. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente con elevata resistenza ai solfati e buona resistenza all'abrasione, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, per la rasatura e finitura di supporti in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua a spruzzo mediante macchina intonacatrice in uno spessore compreso tra 1 e 3 mm per singola mano. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte non strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Mediante applicazione a mano a spatola o cazzuola.	mq	18,75
Nr. 33 04.07.0190.0 01	VERNICE EPOSSIDICA BICOMPONENTE MODIFICATA CON RESINE IDROCARBURICHE (RIVESTIMENTO RESISTENTE AI PRODOTTI CHIMICI). Fornitura e posa in opera di vernice epossidica bicomponente modificata con resine idrocarburiche per la protezione anticida di supporti in calcestruzzo. L'applicazione della vernice epossidica dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto in calcestruzzo (da computarsi a parte) asportando le parti friabili o in fase di distacco, lattime di cemento, olio disarmante e vernici, mediante sabbiatura o spazzolatura. Successivamente si dovrà procedere ad un'accurata pulizia con aria compressa per eliminare la polvere depositata che impedisce una corretta adesione del prodotto. Il prodotto dovrà essere applicato in due mani, su sottofondo solido, pulito e asciutto, a spruzzo con airless, in uno spessore minimo di 250 µm per mano. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi PI, MC, RC e IR, per la protezione del calcestruzzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. " Pittura elastomerica protettiva e decorativa a base di resine acriliche in dispersione acquosa con applicazione di fondo acrilico all'acqua per regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione della pittura.	mq	13,80
Nr. 34 06.01.0450.0 05	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura eseguita nuova o esistente con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della Direzione lavori (con ausili); nel caso di paramenti esistenti la pulitura e la scarnitura dei giunti e l'abbondante lavaggio con acqua. Sono compresi gli ausili e quanto altro occorre per dare la stilatura della facciavista a regola d'arte. Su muratura esistente in pietrame senza ausili.	mq	35,77
Nr. 35 06.01.0550.0 01	RETE IN POLIPROPILENE. Rete in polipropilene a maglia rettangolare, del tipo ad elevata resistenza a trazione, con elevato modulo di elasticità e stabilità geometrica, in rotoli di varie dimensioni, per intonaci di alto spessore (maggiore di cm 2), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'onere per i tagli, sfridi e delle legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa.	mq	8,05
Nr. 36 06.04.0370	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN CALCESTRUZZO SPAZZOLATO. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo "325", dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	59,16
Nr. 37 06.04.0425	PAVIMENTO GALLEGGIANTE. Realizzazione di pavimento galleggiante mediante fornitura e posa in opera di struttura metallica di supporto in acciaio zincato con piedini telescopici, orditura principale e secondaria, pavimento in materiale idrorepellente, compreso il collegamento a terra della struttura metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	32,28
Nr. 38	MALTA LIQUIDA BICOMPONENTE ELASTICA. Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani, a spatola		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
07.01.0460	o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore di almeno mm 3. Applicabile su superfici orizzontali. Sono compresi: la rete in filo di vetro alcali resistente di maglia 4x4.5, o in alternativa armatura con membrana microporosa idrorepellente elasticizzata. Da utilizzare per l'impermeabilizzazione di tetti e terrazzi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ventisette/83)</b>	mq	27,83
Nr. 39 08.02.0080.0 05	TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC RIGIDO, SERIE NORMALE UNI 10972 INTERRATE, ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 80 x 1,5. <b>euro (sedici/68)</b>	m	16,68
Nr. 40 10.01.0010.0 02.CAM	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. 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. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. <b>euro (nove/98)</b>	kg	9,98
Nr. 41 10.01.0110.0 02	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. <b>euro (sei/62)</b>	kg	6,62
Nr. 42 11.01.0011.0 01.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (due/78)</b>	kg	2,78
Nr. 43 11.01.0011.0 03.CAM	idem c.s. ...In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (due/82)</b>	kg	2,82
Nr. 44 11.01.0082	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastre a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. <b>euro (sei/10)</b>	kg	6,10
Nr. 45 11.02.0110.0 01	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg <b>euro (zero/70)</b>	kg	0,70
Nr. 46 11.04.0090.C AM	TAVOLATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di impalcato costituito da tavolato grezzo della larghezza di circa 100-200 mm in segato non piallato di abete, posato sulla sottostante struttura mediante graffe, chiodi o viti poste ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento vigente e classe di durabilità adeguata. Sono compresi gli oneri relativi al posizionamento al serraggio, al fissaggio con graffe o chiodi. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Tavolato dello spessore di 20 mm.. C.A.M. - Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due. (p.2.4.2.4 del D.M. 11/10/2017) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). <b>euro (quindici/84)</b>	mq	15,84
Nr. 47 13.31.0050.0 01	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (trentaquattro/20)</b>	cad	34,20
Nr. 48 13.31.0050.0	idem c.s. ...centimetri. Quota fissa per fori dal diametro 140 fino a 250 mm.		
02	<b>euro (quarantasette/20)</b>	cad	47,20
Nr. 49 13.31.0050.0	idem c.s. ...centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm.		
03	<b>euro (due/36)</b>	cm	2,36
Nr. 50 13.31.0050.0	idem c.s. ...centimetri. Quota aggiuntiva per fori dal diametro 141 fino a 160 mm.		
04	<b>euro (due/84)</b>	cm	2,84
Nr. 51 15.05.0021.0	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 50.		
06	<b>euro (dodici/43)</b>	m	12,43
Nr. 52 15.05.0021.0	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per esecuzione IP65 per tubazioni oltre 32mm		
08	<b>euro (due/09)</b>	m	2,09
Nr. 53 15.08.0010.0	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.		
02	<b>euro (diciotto/90)</b>	cad	18,90
Nr. 54 15.08.0320.0	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 3 ( $\pm 10\%$ ), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsetti e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsetti. Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 102 - Dt = mm 60.		
05	<b>euro (duecentocinque/20)</b>	cad	205,20
Nr. 55 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	<b>euro (ventitre/52)</b>	m	23,52
Nr. 56 V.A/01	DEMOLIZIONE SOLETTA E TESTA PALI. Completa demolizione della soletta in calcestruzzo del pontile di Tuoro sul Trasimeno di qualunque forma e dimensione, posta a qualsiasi altezza con l'utilizzo di personale e mezzi adeguati alla mole dell'opera da demolire, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento presso discarica il tutto secondo l'analisi-offerta allegata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	<b>euro (duecentotredicimila/00)</b>	corpo	213'000,00
Nr. 57 V.A/02	SMONTAGGIO DI ARMATURE DI ILLUMINAZIONE. Smontaggio e accatastamento per futuro riutilizzo delle armature di illuminazione esistenti di qualunque forma e dimensione, poste a qualsiasi altezza con l'utilizzo di piattaforma di sollevamento, compreso il calo a terra, compreso lo sfilamento dei cavi elettrici, il carico, il trasporto e l'accatastamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	<b>euro (ottanta/00)</b>	cad	80,00
Nr. 58 V.A/03a	PAVIMENTO IN LISTELLI DI ULTRACEMENTO. Fornitura e posa in opera di listelli in ultracemento delle dimensioni indicative di cm. 300 x 10, posato a secco su struttura in acciaio esistente. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	<b>euro (centoquaranta/00)</b>	mq	140,00
Nr. 59 V.A/03b	PAVIMENTO IN LISTELLI DI ULTRACEMENTO. Fornitura e posa in opera di listelli in ultracemento delle dimensioni indicative di cm. 300 x 10, posato a secco su struttura sottostante in profili di acciaio di dimensioni adeguate. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	<b>euro (centocinquanta/00)</b>	mq	155,00
Nr. 60 V.A/04a	PAVIMENTO IN LISTELLI DI WPC. Fornitura e posa in opera di listelli in WPC, posato a secco su struttura sottostante in profili metallici di dimensioni adeguate. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	<b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	mq	250,00
Nr. 61 V.A/04b	LISTELLI DI WPC E STRUTTURA ANCORAGGIO. Fornitura e posa in opera di listelli in WPC, compresa retrostante telaio metallico di ancoraggio all'esistente. Fornitura e posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	<b>euro (duecentottantasette/00)</b>	mq	287,00
Nr. 62 V.A/05	LINEA ELETTRICA ALIMENTAZIONE PALI DI ILLUMINAZIONE. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR entro guaina di PVC del tipo e sezione adeguata, fornita e posta in opera, compreso l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali, le scatole di derivazione ove necessarie e		

COMMITTENTE:



**LAVORI PER LA RISTRUTTURAZIONE DEL PONTILE DI TUORO (PUNTA NAVACCIA)**

**QUADRO TECNICO ECONOMICO**

<b>ARTICOLAZIONE DEL COSTO COMPLESSIVO:</b>	<b>€.</b>
---	-----------

**A) IMPORTO DEI LAVORI**

A.1	IMPORTO DELLE OPERE (Lavori oggetto di appalto)	€ 893.000,00
A.2	IMPORTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA (circa 10%)	€ 89.440,00
<b>A)</b>	<b>IMPORTO A BASE DI GARA</b>	<b>€ 982.440,00</b>

**B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

B.1	Imprevisti e arrotondamenti	€ 32.000,00
B.2	Allacciamenti utenze e sottoservizi	€ 10.000,00
B.3	Accantonamento accordi bonari 1% (fondo contenzioso)	€ 9.824,40
B.4	Accantonamento revisione prezzi	€ -
B.5	Rilievi, accertamenti e indagini archeologiche	€ 7.000,00
B.6	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 8.000,00
B.7	Incentivo alla progettazione di cui al D.Lgs. 50/2016	€ 19.648,80
B.8	Spese tecniche per affidamenti prestazioni professionali (Progettazione, Geologo, Direzione Lavori e Collaudi)	€ 160.000,00
B.9	Spese per la verifica della progettazione	€ 8.000,00
B.10	IVA 10 % su A (lavori), B1, B2, B3, B4	€ 103.426,44
B.11	IVA 22 % su B5, B6, B7, B8, B9, B10	€ 44.582,74
<b>B)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 402.482,38</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 1.384.922,38</b>