

# PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Comune di Turriaco

Provincia di Gorizia

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E MESSA IN  
SICUREZZA EDIFICI E MARCIAPIEDI COMUNALI

C.U.P.: H79J21000370001

C.I.G.: Z523168C11

COMMITTENTE: Comune di Turriaco

## **ANALISI DEI PREZZI**

Cormòns, li 07/05/2021

Il Progettista:  
Ing. Dennis Tandin

---

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	smont	<p><b>SMONTAGGIO APPARECCHIATURE RISCALDAMENTO</b> Smontaggio e smaltimento di apparecchiature di impianto di riscaldamento quali radiatori, ventilconvettori, parte di tubazioni, accessori ecc..... Nel prezzo si intendono compresi lo scollegamento elettrico, lo svuotamento dell'impianto di climatizzazione, lo scollegamento delle linee, lo smontaggio delle apparecchiature compresa la posa al piano di campagna, il trasporto e lo smaltimento in apposita discarica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
		C.01 Operaio comune	ora	2,00	€ 19,90	€ 39,80	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 39,80	
		Spese generali		15,00%		€ 5,97	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 4,58	9,10%
		Sommano				€ 50,35	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ <b>50,35</b>	
	NP01	<p><b>TERMOSTATO E COMANDO REMOTO</b> Fornitura e posa in opera di comando remoto per ventilconvettori a basamento per installazione a parete con le funzioni di: Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore; Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV); Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore; Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua; Possibilità di applicazione della sonda di minima TMM; Possibilità di controllo termostatico di una valvola (ON-OFF) sull'acqua fredda (raffrescamento) e di un gruppo riscaldante con resistenza elettrica BEL nel caso non sia prevista l'alimentazione con acqua calda in inverno (in caso contrario utilizzare il comando WM-TQR con interruttore per la resistenza). Nel prezzo si intende compresa la linea in cavo multipolare posata in canalina</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		esterna a parete, si intende altresì compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		materiale come da offerta fornitore		1,00	€ 65,00	€ 65,00	40,42%
		sconto medio		-0,35	€ 65,00	-€ 22,75	-14,15%
	62.1.OH 5.05	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV					
	62.1.OH 5.05.A	Cavo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	15,00	€ 3,99	€ 59,85	37,22%
		canalina a parete		15,00	€ 1,30	€ 19,50	12,13%
	C.02	Operaio qualificato	ora	0,25	€ 22,08	€ 5,52	3,43%
		Prezzo per analisi				€ 127,12	
		Spese generali		15,00%		€ 19,07	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 14,62	9,09%
		Sommano				€ 160,81	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 160,81	
NP02		SELETTORE PER FUNZIONAMENTO IN PARALLELO Fornitura e posa in opera di selettore di velocità ricevente per il controllo su segnale di un unico comando termostatico, più ventilconvettori (massimo 8) contemporaneamente. Nel prezzo si intende compresa la linea in cavo multipolare posata in canalina esterna a parete per il collegamento tra i ventilconvettori, si intende altresì compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		materiale come da offerta fornitore		1,00	€ 78,00	€ 78,00	56,51%
		sconto medio		-0,35	€ 78,00	-€ 27,30	-19,78%
	62.1.OH 5.05	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV					
	62.1.OH 5.05.A	Cavo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10,00	€ 3,99	€ 39,90	28,90%
		canalina a parete		10,00	€ 1,30	€ 13,00	9,42%
	C.02	Operaio qualificato	ora	0,25	€ 22,08	€ 5,52	4,00%
		Prezzo per analisi				€ 109,12	
						€ 109,12	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 109,12	
		Spese generali		15,00%		€ 16,37	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 12,55	9,09%
		Sommano				€ 138,04	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 138,04	
	NP03	IMPIANTO SOLARE PER PRODUZIONE ACS Fornitura e posa in opera di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria composto da boiler da 500 litri con doppio serpentino per solare termico e generatore a gas, centralina di controllo impianto solare, vaso di espansione da 24litri, tubazioni in acciaio inox preisolato di collegamento tra il boiler e i collettori solari, 2 collettori solari piani completi di staffaggio in copertura, caricamento impianto con glicole. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Materiale come da offerta fornitore		1,00	€ 5.615,00	€ 5.615,00	64,66%
		sconto medio		-0,35	€ 5.615,00	-€ 1.965,25	-22,63%
		materiali accessori		1,00	€ 550,00	€ 550,00	6,33%
		C.02 Operaio qualificato	ora	48,00	€ 22,08	€ 1.059,84	12,20%
		C.03 Operaio specializzato	ora	48,00	€ 23,73	€ 1.139,04	13,12%
		99.3.AH PONTEGGIO A TELAI 2.15 PREFABBRICATI PER COSTRUZIONE					
		99.3.AH Prezzo primo mese 2.15.A	m2	54,00	€ 8,63	€ 466,02	5,37%
		Prezzo per analisi				€ 6.864,65	
		Spese generali		15,00%		€ 1.029,70	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 789,44	9,09%
		Sommano				€ 8.683,79	
		Prezzo d'applicazione al	a cropo			€ 8.683,79	
	NP04	SISTEMA DI AUTOMAZIONE ANTA A RIBALTA Fornitura e posa in opera di sistema per apertura automatica serramento a vasistass in caso di emergenza comandato da impianto di rivelazione incendi esistente o da impianto di emergenza di nuova installazione. Il sistema					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>realizzato da unità Master White Slim o similare consente di aprire il serramento in automatico nel caso di rivelazione incendio o sgancio di emergenza. Il principio di funzionamento del sistema è altamente affidabile in quanto del tutto simile a quello di autochiusura automatica di serramenti tagliafuoco mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio o fonte di alimentazione, ricevuto il segnale dai rilevatori, da pulsante manuale o da comando esterno, la centrale di rilevazione antincendio provvede a smagnetizzare il dispositivo di tenuta del MASTER WHITE ed intervenendo sul sistema N.L., tramite sistema di leverage, provvederà all'apertura del serramento. Il sistema è composto da pannello di controllo con spie di segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttori di sgancio manuale, elettromagnete tipo sicurezza positiva 24V collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura, contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35kg, braccetto di ancoraggio al telaio /muro, monoblocco per installazione su serramento, dispositivo N.L. costituito da un complesso idraulico / meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infisso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta. Nel prezzo si intende compresa la modifica dell'impianto di rivelazione per il collegamento e comando del sistema o la realizzazione del sistema di attivazione in emergenza composto da linea di alimentazione elettrica, trasformatore a 24V di alimentazione del sistema, fpo di pulsante di sgancio di emergenza, compresi i collegamenti elettrici, le canaline a parete per il passaggio dei cavi e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		costo listino Master White o similare		1,00	€ 770,00	€ 770,00	37,88%
		sconto medio		-0,20	€ 770,00	-€ 154,00	-7,58%
		65.8.QN CENTRALINI 8.01 MODULARI DA PARETE					
		65.8.QN Fino a 8 unità modulari 8.01.A IP40 minimo	cad	1,00	€ 27,51	€ 27,51	1,35%
		65.9.QZ TRASFORMATORI DI 5.01 SICUREZZA					
		65.9.QZ 25 VA - tensione 5.01.B secondaria 12-24 V	cad	1,00	€ 52,81	€ 52,81	2,60%
		C.02 Operaio qualificato	ora	16,00	€ 22,08	€ 353,28	17,38%
		C.03 Operaio specializzato	ora	16,00	€ 23,73	€ 379,68	18,68%
		62.5.QZ PULSANTE DI SGANCIO 9.01					
		62.5.QZ Esecuzione da parete 9.01.A	cad	1,00	€ 78,32	€ 78,32	3,85%
		62.1.OH LINEE IN CAVO 5.01 UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV					
		62.1.OH Cavo 1,5 mm <sup>2</sup> 5.01.A	m	50,00	€ 1,34	€ 67,00	3,30%
		canalina a parete	m	25,00	€ 1,30	€ 32,50	1,60%
		Prezzo per analisi				€ 1.607,10	
		Spese generali		15,00%		€ 241,07	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 184,82	9,09%
		Sommano				€ 2.032,99	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 2.032,99	
	NP05	SOFTWARE GESTIONE CENTRALI TERMICHE Riprogrammazione regolatori per inserimento nuovi punti nel sistema esistente; Inserimento di punti di supervisione SCADA (massimo n. 60 punti integrabili) per il controllo e modifica da remoto di tutti i parametri quali set-ambiente stato /blocco circolatori a servizio dei vari circuiti; Inserimento di n. 5 programmatori orari oltre al n. 1 programmatore orario esistente, al fine di configurare da remoto il funzionamento con programmatore orario di tutti i circuiti presenti in sotto-centrale termica; Inserimento di pannello sinottico quale visualizzazione grafica riportante lo					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		schema funzionale e relativi componenti controllati dalla supervisione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		offerta fornitore		1,00	€ 1.742,00	€ 1.742,00	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 1.742,00	
		Spese generali		15,00%		€ 261,30	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 200,33	9,09%
		Sommano				€ 2.203,63	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 2.203,63	
	NP06	MODULO COMUNICAZIONE GSM Fornitura e posa in opera di Modulo comunicatore "Plug-In" GSM. Gestisce 12 messaggi vocali pre registrati in sintesi vocale + 1 comune, guida sintesi vocale interattiva, invio SMS e ricezione comandi da SMS e telegestione. Nel prezzo si intende compresa la programmazione della centrale esistente, il collegamento e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 450,00	
	NP07	PERCORSO TATTOLO PLANTARE Realizzazione di percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		antisdrucchievoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339.					
		materiale		1,00	€ 40,00	€ 40,00	67,47%
	C.02	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 22,08	€ 3,31	5,58%
	C.03	Operaio specializzato	ora	0,15	€ 23,73	€ 3,56	6,00%
		Prezzo per analisi				€ 46,87	
		Spese generali		15,00%		€ 7,03	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 5,39	9,09%
		Sommano				€ 59,29	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 59,29	
	C	<b>COSTI DELLA MANODOPERA</b>					
	C.02	Operaio qualificato					
		Prezzo per analisi				€ 22,08	
		Spese generali		15,00%		€ 3,31	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,54	9,09%
		Sommano				€ 27,93	
		Prezzo d'applicazione al	ora			€ 27,93	
	C.03	Operaio specializzato					
		Prezzo per analisi				€ 23,73	
		Spese generali		15,00%		€ 3,56	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,73	9,09%
		Sommano				€ 30,02	
		Prezzo d'applicazione al	ora			€ 30,02	
57		<b>SISTEMI DI</b>					



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA E VENTILAZIONE					
	57.3	VENTILCONVETTORI ED INDUTTORI					
	57.3.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPL... E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)					
	57.3.QX1.01	VENTILCONVETTORI A BASAMENTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a basamento comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciata, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore centrifugo/tangenziale con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvolina di sfiato aria manuale e pannello di comando con termostato applicato sul telaio ma sensibile alla temperatura del locale e regolazione della velocità. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s. /19 °C b.u.					
	57.3.QX1.01.D	PF = 3,5 kW, PT = 4,0 kW					
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 703,48	
	57.3.QX1.01.E	PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW					
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 720,73	
	DEI-RECMAN	DEI - RECUPERO RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE I° SEMESTRE 2020					
	B3	TETTI, OPERE DA LATTONIERE					
	B3.5	OPERE COMPIUTE					
	B3.5.14	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LI...LCESTRUZZO					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
...	(262)	- LEGNO - ACCIAIO - MURATURA					
	B35125	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate:					
	B35125.a	B35125) gancio verticale:  a) in acciaio S 275JR zincato a caldo (80 micronm) formato da piastra 150 x 150 mm e paletto verticale altezza 250 mm con occhiello per l'aggancio del DPI					
	B35126	Prezzo d'applicazione al  B35126) targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto	cad			€ 98,79	
	71	Prezzo d'applicazione al  ATTREZZATURE FISSE PER LA CIRCOLAZIONE	cad			€ 44,10	
	71.5	SEGNALETICA DI SICUREZZA NEGLI EDIFICI					
	71.5.MH4	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ALLUMINIO					
	71.5.MH4.10	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO - FORMATO SPECIALE Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza speciali del tipo serigrafato su supporto in alluminio con spessore di 0,7 mm contenenti segni grafici o testi. L'onere comprende anche i materiali di fissaggio.					
	71.5.MH4.10.D	Superficie da 300 cm <sup>2</sup> a 500 cm <sup>2</sup>					
	71.2	Prezzo d'applicazione al  SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	cad			€ 13,92	
	71.2.VV4	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICI...RA A PENNELLO - VERNICI, LACCHE, SMALTI					
	71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE</p> <p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.</p>					
		Prezzo d'applicazione al	m2			€ 5,97	
68		SISTEMI DI SICUREZZA ELETTRICI					
68.2		IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI					
68.2.QZ1		POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLE... E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)					
68.2.QZ2.01		RIVELATORE DI FUMO DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, protetto contro la rimozione, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.					
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 209,89	
31		SERRAMENTI ESTERNI					
31.9		MANIGLIONI, TELAI, FERRAMENTA, ACCESSORI					
31.9.XH2		MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<b>COMPLESSI - ACCIAIO</b>					
	31.9.XH2.02	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi.					
	31.9.XH2.02.B	Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria					
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 302,99	
	31.1	<b>SERRAMENTI FISSI E GRIGLIE</b>					
	31.1.BH4	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ALLUMINIO</b>					
	31.1.BH4.01	RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi coprifili, controccassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.					
	31.1.BH4.01.A	Interni					
		Prezzo d'applicazione al	m2			€ 19,25	
	32	<b>SERRAMENTI INTERNI</b>					
	32.7	<b>SERRANDE, PORTE DI SICUREZZA</b>					
	32.7.XH2	<b>MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO</b>					
	32.7.XH2.04	PORTE RESISTENTI AL FUOCO AD UN'ANTA REI 120 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.					
	32.7.XH2.04.C	Foro muro 1000x2150 mm					
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 436,56	
11		SUOLO (DA COSTRUIRE)					
11.6		SCAVI DI SBANCAMENTO					
11.6.CP1		TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA					
	11.6.CP1.04	SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.					
		Prezzo d'applicazione al	m3			€ 4,11	
12		OPERE STRADALI					
12.1		FONDAZIONE STRADALE					
12.1.CP1		TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE,					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	12.1.CP1.01	<p align="center">PIETRE, GHIAIA, SABBIA</p> <p>FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p>					
	12.1.CP1.01.C	Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO					
	12.3	<p align="center">Prezzo d'applicazione al</p> <p>STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO</p>	m3			€ 31,03	
	12.3.YS5	<p>IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...I, SABBIA TURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI</p>					
	12.3.YS5.03	<p>STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - fino a 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		(ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg /m <sup>2</sup> , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq.					
	12.3.YS5.03.A	Di spessore finito compattato 8 cm					
		Prezzo d'applicazione al	m2			€	19,57
12.4		TAPPETI DI USURA					
12.4.YS5		IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...I, SABBIAURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI					
	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).					
	12.4.YS5.01.B	Di spessore finito comapttato 3 cm - fino a 1500 mq					
		Prezzo d'applicazione al	m2			€	11,13
12.8		RIPARAZIONI					
12.8.BS1		DEMOLIZIONI,					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<b>RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE</b>					
	12.8.BS1.01	<b>DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE</b> Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.					
	12.8.BS1.01.B	In traccia					
		Prezzo d'applicazione al	m2			€ 16,02	
	40	<b>FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI</b>					
	40.1	<b>CORDONATE, CUNETTE CIGLIO STRADA</b>					
	40.1.BQ4	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI</b>					
	40.1.BQ4.01	<b>RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI</b> Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.					
	40.1.BQ4.01.B	In calcestruzzo					
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 5,05	
	40.1.GQ4	<b>MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI</b>					
	40.1.GQ4.01	<b>CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS.</b> VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a					



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.					
	40.1.GQ4.01.B	Elementi bocciardati dritti o curvi					
	40.3	Prezzo d'applicazione al MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI	m			€ 51,03	
	40.3.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI					
	40.3.EQ4.01	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.					
	40.3.EQ4.01.B	Con finitura superiore antisdrucchiolo					
	20	Prezzo d'applicazione al MEMBRATURE PORTANTI	m2			€ 35,56	
	20.3	ARMATURE PER CEMENTO ARMATO					
	20.3.DH2	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO					
	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	20.3.DH2.01.B	saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Prezzo d'applicazione al	kg			€ 1,60	