

# 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

## ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Cormòns, li 07/05/2021

Il Progettista:  
Ing. Dennis Tandin

---

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	smont	Altro SMONTAGGIO APPARECCHIATURE RISCALDAMENTO 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.	a corpo	€ 50,35
	NP01	TERMOSTATO E COMANDO REMOTO 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 esterna a parete, si intende altresì compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	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.	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 preisolate 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.	a corpo	€ 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 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 leveraggio, 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		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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.	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 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.	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.	cad	€ 450,00
	NP07	PERCORSO TATTO 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 antisdrucciolevoli, 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.	cad	€ 59,29
	C	COSTI DELLA MANODOPERA		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	C.02	Operaio qualificato	ora	€ 27,93
	C.01	Operaio comune	ora	€ 25,18
	C.03	Operaio specializzato	ora	€ 30,02
57		SISTEMI DI 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	cad	€ 703,48
57.3.QX1.01.E		PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW	cad	€ 720,73
62		IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA		
62.1		CAVI		
62.1.OH5		REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME		
62.1.OH5.05		LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.05.A		Cavo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 5,05
62.1.OH5.01		LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.01.A		Cavo 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,69

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
62.5		TERMINALI DI DISTRIBUZIONE E COMANDO		
62.5.QZ9		POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPL... E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (9)		
62.5.QZ9.01		PULSANTE DI SGANCIO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori.		
62.5.QZ9.01.A		Esecuzione da parete	cad	€ 99,08
65		ELEMENTI PER LA FORMAZIONE DI QUADRI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE		
65.8		INVOLUCRI PER QUADRI ELETTRICI		
65.8.QN8		POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA		
65.8.QN8.01		CENTRALINI MODULARI DA PARETE Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, copriforni, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.		
65.8.QN8.01.A		Fino a 8 unità modulari IP40 minimo	cad	€ 34,80
65.9		ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI		
65.9.QZ5		POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPL... E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (5)		
65.9.QZ5.01		TRASFORMATORI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.9.QZ5.01.B		25 VA - tensione secondaria 12-24 V	cad	€ 66,80
99		IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER LA TUTELA... PROTEZIONE DEI LAVORATORI NEL CANTIERE		
99.3		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		
99.3.AH2		LAVORI EDILIZI IN GENERALE - ACCIAIO		
99.3.AH2.15		PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI PER COSTRUZIONE Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a telai prefabbricati per costruzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno o metallici, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.		€ 0,00
99.3.AH2.15.A		Prezzo primo mese	m2	€ 10,92
DEI-RECMAN		DEI - RECUPERO RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE I° SEMESTRE 2020		
B3		TETTI, OPERE DA LATTONIERE		
B3.5		OPERE COMPIUTE		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
B3.5.14		DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LI...LCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA		
...(262)		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		B35125) gancio verticale:		
B35125.a		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	cad	€ 98,79
B35126		B35126) targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto	cad	€ 44,10
71		ATTREZZATURE FISSE PER LA CIRCOLAZIONE		
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>	cad	€ 13,92
71.2		SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
71.2.VV4		APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICI...RA A PENNELLO - VERNICI, LACCHE, SMALTI		
71.2.VV4.02		VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebbrature 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.	m2	€ 5,97
68		SISTEMI DI SICUREZZA ELETTRICI		
68.2		IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI		
68.2.QZ1		POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPL... 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.	cad	€ 209,89
31		SERRAMENTI ESTERNI		
31.9		MANIGLIONI, TELAI, FERRAMENTA, ACCESSORI		
31.9.XH2		MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO		
31.9.XH2.02		MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA Fornitura e		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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	cad	€ 302,99
31.1		SERRAMENTI FISSI E GRIGLIE		
31.1.BH4		DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ALLUMINIO		
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, controcassa, 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	m2	€ 19,25
32		SERRAMENTI INTERNI		
32.7		SERRANDE, PORTE DI SICUREZZA		
32.7.XH2		MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO		
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 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	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.	m3	€ 4,11
12		OPERE STRADALI		
12.1		FONDAZIONE STRADALE		
12.1.CP1		TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
12.1.CP1.01		FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO Euro</b>
		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.		
12.1.CP1.01.C		Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO	m3	€ 31,03
12.3		<b>STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO</b>		
12.3.YS5		<b>IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...I, SABBIAURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI</b>		
12.3.YS5.03		<b>STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - fino a 1500 mq</b> 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 (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	m2	€ 19,57
12.4		<b>TAPPETI DI USURA</b>		
12.4.YS5		<b>IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...I, SABBIAURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI</b>		
12.4.YS5.01		<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA</b> 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	m2	€ 11,13
12.8		<b>RIPARAZIONI</b>		
12.8.BS1		<b>DEMOLIZIONI, 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.		



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	12.8.BS1.01.B	In traccia	m2	€ 16,02
40		FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI		
40.1		CORDONATE, CUNETTE CIGLIO STRADA		
40.1.BQ4		DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI		
40.1.BQ4.01		RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI 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	m	€ 5,05
40.1.GQ4		MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI		
40.1.GQ4.01		CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi dritti 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 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	m	€ 51,03
40.3		MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI		
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 elettrosaldato, 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 elettrosaldato compensata a parte.		
40.3.EQ4.01.B		Con finitura superiore antisdrucchiolo	m2	€ 35,56
20		MEMBRATURE PORTANTI		
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 elettrosaldato 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 saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
20.3.DH2.01.B		Fornitura e posa di rete elettrosaldato tipo B450C (ex FEB44K)	kg	€ 1,60