Via della Repubblica n.1 Comune di Polesella Provincia di Rovigo

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLE STRUTTURE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT DI POLESELLA AL D.M. 17/01/2018 N.T.C.art. 8.4.2 e 8.7.2



EL. N

OFFERTA PREZZI

Committente

Comune di Polesella

Piazza Matteotti, n. 11

45038 – Polesella (RO)

Tel. 0425 447111

Progettista

dott. Ing. Umberto Chiozzi

via D. Alighieri, n. 295

45038 – Polesella (RO)

tel. 0425947354 cell. 3382579667

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	LAVORI A MISURA						
Nr. 1	14F.02.008.a Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco “klipper”, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (fino a cm 5,00 di spessore) Sommano		m	20,000			
Nr. 2	14F.02.008.b Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco “klipper”, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (per ogni cm oltre i cm 5,00) Sommano		m	60,000			
Nr. 3	14E.05.004.a Demolizione di pavimentazioni esterne in quadrotti in conglomerato cementizio con superficie in ghiaietto lavato, eseguito a mano o con mezzi meccanici, compreso il recupero delle lastre ed il loro ordinato						
	A RIPORTARE						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	RIPORTO						
	accatastamento nelle immediate vicinanze, Sommano		m²	343,500			
Nr. 4	14E.02.004.a Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0. 50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o piu sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 Sommano		m3	85,104			
Nr. 5	A02.16.125a E.R. Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mmq per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo “contractor“, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con il plinto di testa, escluso solo						
	A RIPORTARE						

Gara del:		Importo a base d'asta:		autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	il ferro di armatura, compresi inoltre il carico su autocarro e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo 35 cm Sommano		m	330,000			
Nr. 6	14E.08.004.00 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K per pali Sommano		kg	9.437,760			
Nr. 7	14E.08.001.c Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio 250 kg di cemento per mc di conglomerato (magrone) Sommano		m^3	9,456			
Nr. 8	14E.08.004.00 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe						
	A R I P O R T A R E						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	RIPORTO						
	B 44K per plinti Sommano		kg	11.148,78			
Nr. 9	14E.08.002.f.1 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C (Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (semifluida), classe di esposizione XC2, classe di resistenza C 28/35, rapporto e/c=0,6) per plinti. Sommano		m^3	66,192			
Nr. 10	14E.08.004.00 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe						
	A RIPORTARE						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	B 44K per pilastri Sommano		kg	11.483,88			
Nr. 11	14E.08.006.f Casseforme, rette realizzate in legname o pannelli in acciaio, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso il montaggio,il fissaggio alle murature esistenti, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio Sommano		m²	129,600			
Nr. 12	14E.08.002.f.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S5, classe di esposizione XC4 (Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S5, classe di esposizione XC4 classe di resistenza C32/40 per pilastri						
	A R I P O R T A R E						

Gara del:		Importo a base d'asta:		autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	Sommano		m³	67,968			
Nr. 13	14E.08.003.00 Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA						
	Sommano		m³	67,968			
Nr. 14	A23 01. 001a ER Tutti i lavori in metallo saranno in generale, se non diversamente disposto nel presente elenco prezzi, valutati a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso effettivo a lavorazione compiuta, escluse ben inteso dal peso le verniciature e coloriture computate a parte (nel peso è comprensivo il computo della bulloneria). La classe di esecuzione EXC delle strutture dovrà essere conforme a quanto indicato dal progettista, in accordo con le indicazioni della UNI EN 1090-2. Nel caso in cui la classe non sia indicata, il fabbricante potrà applicare la EXC2 come previsto dal § 4.1.2 della UNI EN 1090-2. Nel prezzo dei lavori in metallo è compreso ogni e qualunque compenso per forniture ed accessori, per lavorazioni, montaggi posa in opera, oltre all'eventuale esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature. Nel caso di saldature in opera, le saldature devono essere eseguite da personale qualificato dotato di apposita certificazione. In particolare i prezzi di travi o pilastri o colonne in ferro con qualsiasi profilo, valgono anche in caso di eccezionale lunghezza, grandezza o sezione delle stesse. I prezzi compensano oltre il tiro e trasporto in alto fino ad una quota di						
	A R I P O R T A R E						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	20 m ovvero a discesa in basso, tutte le forature, i tagli, le lavorazione, etc. occorrenti oltre a bulloni, chiodature, etc. E' compresa la posa in opera per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte. Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Sommano		kg	6.498,230			
Nr. 15	A23.02.017.a 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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Sommano		kg	6.498,230			
Nr. 16	B01.09.75b ER Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli						
	A R I P O R T A R E						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	RIPORTO						
	elementi;compreso rimozione trasporto e smaltimento di pannello in lana minerale. Imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: superfici da 300 a 1.000 mq Sommano		mq.	730,000			
Nr. 17	B02.05.076.a.1 ER Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 18 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante resine epossidiche FIS SB, RGM 10 130 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 12 mm profondità foro 90 mm Sommano		m	47,880			
Nr. 18	B02.05.076.a.2 ER Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 18 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la						
	A RIPORTARE						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	RIPORTO						
	saturazione mediante resine epossidiche FIS SB, RGM 16 165 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro foro 18 mm profondità foro 14 mm Sommano		m	5,600			
Nr. 19	B02.05.076.b ER Realizzazione di ancoraggio travi a doppia pendenza con cordolo perimetrale, per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, inserimento di barra filettata M24 cl 8.8 di lunghezza 300 mm, il serraggio con doppio dado MU24 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano		m	3,000			
Nr. 20	B02.05.076.a ER Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata per collegamento pilastri a cordolo o fondazione, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante resine epossidiche FIS EM, la barra ad aderenza migliorata diam. 20 L= 800mm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro foro 25 mm profondità foro 350 mm Sommano		m	35,000			
	A RIPORTARE						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	RIPORTO						
Nr. 21	B02.05.076.a ER Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata per collegamento pilastri a muratura, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante resine epossidiche FIS EM, con uso di "calza" la barra ad aderenza migliorata diam. 16 L= 800 mm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro foro 18 mm profondità foro 350 mm Sommano		m	29,400			
Nr. 22	14E.29.001.06.1 Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconinici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 100 cm						
	A RIPORTARE						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	RIPORTO						
	Sommano		m	64,600			
Nr. 23	14E.29.001.06.2 Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconinici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 50 cm						
	Sommano		m	44,600			
Nr. 24	14E.16.003.00 Impermeabilizzazione (con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer						
	Sommano		m²	110,000			
Nr. 25	A07.06.034.e ER Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con						
	A RIPORTARE						

Gara del:		Importo a base d'asta:		autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/m³ iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm: spessore isolante 80 mm, trasmittanza termica 0,250 W/m²K Sommano		m²	730,000			
Nr. 26	np1 riposizionamento di cordonate stradali 12x14x25 per contenimento marciapiede, compreso betoncino di fondazione Sommano		m.	34,000			
Nr. 27	np2 ripristino pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso spessore medio cm 8 perfettamente raccordato all'esistente Sommano		mq.	15,000			
Nr. 28	np3 ripristino pavimentazione di marciapiede con lastre in conglomerato cementizio con superficie in ghiaietto lavato, compreso il letto di posa in malta bastarda, ogni onere compreso per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte Sommano		mq.	43,500			
	A R I P O R T A R E						

CHIOZZI ing. UMBERTO
via Dante Alighieri, 295
45038 - Polesella
Telefono 0425947354 3382579667
e-mail: umbertoing@libero.it umberto.chiozzi@gmail.com chiozzi.umberto@ingpec.eu

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO

E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	LAVORI A MISURA						
Nr. 1	14F.02.008.a Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco “klipper”, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (fino a cm 5,00 di spessore) Sommano		m	20,000			
Nr. 2	14F.02.008.b Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco “klipper”, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (per ogni cm oltre i cm 5,00) Sommano		m	60,000			
Nr. 3	14E.05.004.a Demolizione di pavimentazioni esterne in quadrotti in conglomerato cementizio con superficie in ghiaietto lavato, eseguito a mano o con mezzi meccanici, compreso il recupero delle lastre ed il loro ordinato						
	A RIPORTARE						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	RIPORTO						
	accatastamento nelle immediate vicinanze, Sommano		m²	343,500			
Nr. 4	14E.02.004.a Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0. 50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o piu sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 Sommano		m3	85,104			
Nr. 5	A02.16.125a E.R. Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mmq per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo “contractor“, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con il plinto di testa, escluso solo						
	A RIPORTARE						

Gara del:		Importo a base d'asta:		autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	il ferro di armatura, compresi inoltre il carico su autocarro e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo 35 cm Sommano		m	330,000			
Nr. 6	14E.08.004.00 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K per pali Sommano		kg	9.437,760			
Nr. 7	14E.08.001.c Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio 250 kg di cemento per mc di conglomerato (magrone) Sommano		m³	9,456			
Nr. 8	14E.08.004.00 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe						
	A R I P O R T A R E						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	B 44K per plinti Sommano		kg	11.148,78			
Nr. 9	14E.08.002.f.1 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C (Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (semifluida), classe di esposizione XC2, classe di resistenza C 28/35, rapporto e/c=0,6) per plinti. Sommano		m^3	66,192			
Nr. 10	14E.08.004.00 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe						
	A R I P O R T A R E						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	B 44K per pilastri Sommano		kg	11.483,88			
Nr. 11	14E.08.006.f Casseforme, rette realizzate in legname o pannelli in acciaio, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso il montaggio,il fissaggio alle murature esistenti, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio Sommano		m²	129,600			
Nr. 12	14E.08.002.f.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S5, classe di esposizione XC4 (Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S5, classe di esposizione XC4 classe di resistenza C32/40 per pilastri						
	A R I P O R T A R E						

Gara del:		Importo a base d'asta:		autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	Sommano		m³	67,968			
Nr. 13	14E.08.003.00 Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA						
	Sommano		m³	67,968			
Nr. 14	A23 01. 001a ER Tutti i lavori in metallo saranno in generale, se non diversamente disposto nel presente elenco prezzi, valutati a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso effettivo a lavorazione compiuta, escluse ben inteso dal peso le verniciature e coloriture computate a parte (nel peso è comprensivo il computo della bulloneria). La classe di esecuzione EXC delle strutture dovrà essere conforme a quanto indicato dal progettista, in accordo con le indicazioni della UNI EN 1090-2. Nel caso in cui la classe non sia indicata, il fabbricante potrà applicare la EXC2 come previsto dal § 4.1.2 della UNI EN 1090-2. Nel prezzo dei lavori in metallo è compreso ogni e qualunque compenso per forniture ed accessori, per lavorazioni, montaggi posa in opera, oltre all'eventuale esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature. Nel caso di saldature in opera, le saldature devono essere eseguite da personale qualificato dotato di apposita certificazione. In particolare i prezzi di travi o pilastri o colonne in ferro con qualsiasi profilo, valgono anche in caso di eccezionale lunghezza, grandezza o sezione delle stesse. I prezzi compensano oltre il tiro e trasporto in alto fino ad una quota di						
	A R I P O R T A R E						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	20 m ovvero a discesa in basso, tutte le forature, i tagli, le lavorazione, etc. occorrenti oltre a bulloni, chiodature, etc. E' compresa la posa in opera per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte. Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Sommano		kg	6.498,230			
Nr. 15	A23.02.017.a 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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Sommano		kg	6.498,230			
Nr. 16	B01.09.75b ER Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli						
	A R I P O R T A R E						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	RIPORTO						
	elementi;compreso rimozione trasporto e smaltimento di pannello in lana minerale. Imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: superfici da 300 a 1.000 mq Sommano		mq.	730,000			
Nr. 17	B02.05.076.a.1 ER Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 18 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante resine epossidiche FIS SB, RGM 10 130 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 12 mm profondità foro 90 mm Sommano		m	47,880			
Nr. 18	B02.05.076.a.2 ER Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 18 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la						
	A RIPORTARE						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	RIPORTO						
	saturazione mediante resine epossidiche FIS SB, RGM 16 165 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro foro 18 mm profondità foro 14 mm Sommano		m	5,600			
Nr. 19	B02.05.076.b ER Realizzazione di ancoraggio travi a doppia pendenza con cordolo perimetrale, per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, inserimento di barra filettata M24 cl 8.8 di lunghezza 300 mm, il serraggio con doppio dado MU24 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano		m	3,000			
Nr. 20	B02.05.076.a ER Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata per collegamento pilastri a cordolo o fondazione, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante resine epossidiche FIS EM, la barra ad aderenza migliorata diam. 20 L= 800mm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro foro 25 mm profondità foro 350 mm Sommano		m	35,000			
	A RIPORTARE						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
Nr. 21	B02.05.076.a ER Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata per collegamento pilastri a muratura, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante resine epossidiche FIS EM, con uso di "calza" la barra ad aderenza migliorata diam. 16 L= 800 mm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro foro 18 mm profondità foro 350 mm Sommano		m	29,400			
Nr. 22	14E.29.001.06.1 Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconinici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 100 cm						
	A R I P O R T A R E						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	Sommano		m	64,600			
Nr. 23	14E.29.001.06.2 Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconinici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 50 cm						
	Sommano		m	44,600			
Nr. 24	14E.16.003.00 Impermeabilizzazione (con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer						
	Sommano		m²	110,000			
Nr. 25	NP n. 4 Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con						
	A R I P O R T A R E						

	Gara del:		Importo a base d'asta:	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:				
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante					da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	**LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**	**Categoria qualificazione**	**Unità di misura**	**Quantità**	**PREZZO UNITARIO**		**TOTALE**
					in cifre	**in lettere**	
	R I P O R T O						
	pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/m³ iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm: spessore isolante 80 mm, trasmittanza termica 0,250 W/m²K Sommano		m²	730,000			
Nr. 26	np1 riposizionamento di cordonate stradali 12x14x25 per contenimento marciapiede, compreso betoncino di fondazione Sommano		m.	34,000			
Nr. 27	np2 ripristino pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso spessore medio cm 8 perfettamente raccordato all'esistente Sommano		mq.	15,000			
Nr. 28	np3 ripristino pavimentazione di marciapiede con lastre in conglomerato cementizio con superficie in ghiaietto lavato, compreso il letto di posa in malta bastarda, ogni onere compreso per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte Sommano		mq.	43,500			
	A R I P O R T A R E						

R I E P I L O G O

	TOTALE		