COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - www.comune.jesi.an.it
Tel. 07315381 – Fax 0731538328 – C.F. e P.I. 00135880425

AREA SERVIZI TECNICI
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E MOBILITA'

ANNO 2018
SISTEMAZIONE PIANI VIABILI, PAVIMENTAZIONI, MARCIAPIEDI ESISTENTI DELLA CITTA' E ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE: OPERE DI COMPLETAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO
(art. 23 d.lgs. 50/2016)

Jesi, Dicembre 2018

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Eleonora Mazzalupi

IL RESP. del PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Eleonora Mazzalupi

PREMESSA

Con Delibera di Giunta Comunale n. 81 del 27.03.2018 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento di sistemazione dei piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche, di importo complessivo lordo pari ad € 300.000,00, che prevedeva la realizzazione dei seguenti interventi:

- 1° lotto:
  - ripavimentazione in pietra arenaria di Via del Fortino;
- 2° lotto:
  - ripavimentazione del tratto di Viale del Lavoro compreso tra Via Marche e Via San Giuseppe;
  - ripavimentazione di Via Rosselli;
  - ripavimentazione di Via delle Setaiole;
  - ripavimentazione del tratto di Via Marconi compreso tra Via XXIV Maggio e Via Rosselli;
  - ripavimentazione dell'anello delle rotatorie all'intersezione tra Via Ricci e Via XXIV Maggio e tra Viale Trieste e Via XXIV Maggio;
  - ripavimentazione del tratto di Via Leone XIII compreso tra l'intersezione con Via A. Novello a quella con Via G. Di Vittorio;
  - ripavimentazione di Via Agabiti;
  - messa in sicurezza della pavimentazione stradale di Via Salvi, deformata dalle radici delle piante ad alto fusto site all'interno di una proprietà privata.

I lavori relativi ad entrambi i lotti d'intervento sono pressochè conclusi e sono in corso le operazioni di contabilizzazione: in ogni caso non si sono verificati imprevisti o rinvenimenti tali da richiedere la predisposizione di una perizia suppletiva e di variante.
Le somme residue possono essere pertanto utilizzate per realizzare interventi complementari a completamento di quanto già realizzato, come ad esempio la segnaletica orizzontale nonché l'esecuzione di ulteriori interventi di manutenzione stradale.

INDIVIDUAZIONE DELLE AREE E DELLE TIPOLOGIE DI INTERVENTO

L'intervento in progetto mira ad eliminare delle situazioni di pericolo non più procrastinabili:

- *1° lotto: rifacimento segnaletica orizzontale*

Le opere progettate riguardano il rifacimento della segnaletica orizzontale lungo le strade ripavimentate con l'appalto principale. Verranno realizzate *ex novo* le righe di margine e di mezzeria, con dimensioni variabili da 12 a 15 cm di larghezza in funzione della tipologia di strada, nonché le barre d'arresto e le scritte previste dal vigente Codice della Strada. L'intervento si concluderà con il ripasso della segnaletica nelle zone limitrofe a quelle interessate dai lavori così da raccordare le nuove realizzazioni con la viabilità circostante.

- *2° lotto: ripristino selciato di Via Manuzi*

Le opere progettate costituiscono il completamento di un intervento da condurre insieme alla Soc. VivaServizi, gestrice del servizio idrico integrato. Durante la scorsa estate, a seguito della segnalazione di un residente di Via Manuzi che aveva riscontrato il crollo di parte di una grotta di sua proprietà causato da infiltrazioni di acqua, sono stati condotti degli approfondimenti sia sul sistema di smaltimento delle acque reflue che su quello di distribuzione dell'acqua potabile. Le infiltrazioni derivano dal sistema di smaltimento delle acque ma non è semplice individuare il punto preciso della rottura essendo le tubazioni molto piccole e quindi inidonee ad ospitare la telecamera. La rottura pertanto potrebbe essere sia nel tratto di competenza del Comune di Jesi che in quello di competenza del gestore del servizio. E' stato pertanto convenuto di operare congiuntamente: la soc. VivaServizi si farà carico dello smantellamento della pavimentazione in pietra arenaria, dello scavo, della

sostituzione del tubo e della chiusura dello scavo; il Comune di Jesi si occuperà della realizzazione della soletta armata di sottofondo e della ripavimentazione stradale, il tutto per una superficie complessiva presunta di circa 120 mq.

- *3° lotto: messa in sicurezza pavimentazione stradale di Viale Cavallotti*

La pavimentazione stradale del tratto di Viale Cavallotti compreso tra Viale della Vittorie e Via Grecia presenta numerosi e profondi avvallamenti che costituiscono potenziale pericolo soprattutto per cicli e motocicli. L'intervento di ripavimentazione del Viale è inserito all'interno del programma OO.PP. 2019-2021 – Annualità 2019: tuttavia potrebbe essere troppo pericoloso attendere i tempi di realizzazione dell'opera nella sua interezza. Si reputa pertanto opportuno anticiparne la messa in sicurezza mediante stesa di bynder in spessore variabile in ragione della profondità dell'avvallamento così da uniformare la superficie stradale. Nella primavera-estate 2019 si procederà al completamento dell'opera mediante stesa di tappetino di usura lungo tutta la via.

- *4° lotto: rifacimento marciapiedi Via Colocci*

Negli ultimi periodi è stata più volte segnalata all'ufficio manutenzione infrastrutture il pessimo stato di conservazione del marciapiedi di Via Colocci, zone dove risiedono alcune persone con disabilità motorie. Il marciapiedi in questione risulta realizzato in piastrelle di cemento non più reperibili sul mercato. L'intervento prevede pertanto la demolizione dell'attuale pavimentazione stradale ed il rifacimento in conglomerato bituminoso.

STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE

L'intervento si configura come manutenzione straordinaria: non è pertanto necessario ricorrere né alla verifica di compatibilità con piani paesaggistici, territoriali ed urbanistici a carattere generale e/o settoriale né tantomeno allo studio dei prevedibili effetti della realizzazione dell'intervento e del suo esercizio sulle componenti ambientali e sulla salute dei cittadini.

Non si prevedono scavi a profondità maggiore di quella già compromessa da interventi precedenti: non si rende pertanto necessario avviare la verifica preventiva dell'interesse archeologico di cui all'art. 26 del d.lgs. 50/2016.

QUADRO ECONOMICO D'INTERVENTO

- Lavori
  - 1° lotto: rifacimento segnaletica orizzontale € 10.871,49
    di cui € 276,05 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta
  - 2° lotto: ripristino selciato di Via Manuzi € 11.997,36
    di cui € 272,40 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta
  - 3° lotto: messa in sicurezza pavimentazione stradale di Viale Cavallotti € 18.692,52
    di cui € 495,88 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta
  - 4° lotto: rifacimento marciapiedi Via Colocci € 15.345,56
    di cui € 341,23 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta
    SOMMANO *€ 56.906,93*
- Somme a disposizione
  - IVA (22%) € 12.519,52
  - Fondo art. 113 co. 2 d.lgs. 50/2016 e succ.mm.ii € 1.138,13
  - Imprevisti ed arrotondamenti € 2.556,46
    SOMMANO € 16.214,11
    TOTALE *€ 73.121,04*

Committente
Comune di Jesi

Lavori di
Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

ELENCO PREZZI

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	02.03.011*		**Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**		
1	02.03.011*	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m^2	15,40
	03.03.001*		**Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.**		
2	03.03.001*	003	Rck 15 Mpa	m^3	122,54
3	03.04.003*		Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,90
	18.06.013*		**Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**		
4	18.06.013*	001	Con cubetti di arenaria di recupero	m^2	60,46
	19.13.004		**Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m^2 con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere par dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.**		
5	19.13.004	003	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.	100 kg	8,67
6	19.13.004	004	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m^2xcm dopo la stesa.	m^2xcm	2,00
7	19.13.008*		Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m^2, la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m^2	16,53
	19.15.001		**Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m^2, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.**		
8	19.15.001	001	Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto	m	0,40
9	19.15.001	002	Per strisce di larghezza cm 12 ripasso	m	0,32
10	19.15.001	003	Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	0,44
11	19.15.001	004	Per strisce di larghezza cm 15 ripasso	m	0,37
	19.15.003		**Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m^2, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di**		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.15.003		**Impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.**		
12	19.15.003	001	Di nuovo impianto	m²	3,98
13	19.15.003	002	In ripasso	m²	3,36

Committente
Comune di Jesi

Lavori di
Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	Mazzalupi Eleonora
Computo	1° Lotto - Segnaletica

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	19.15.001		**Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali retta o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.**							
1	**19.15.001**	**001**	Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto							
			Viale del Lavoro	250,00			2,00	500,00		
			Via Rosselli (mezzeria)	200,00				200,00		
			Via Rosselli (stalli di sosta)	150,00				150,00		
			Via Marconi (mezzeria)	100,00			2,00	200,00		
			Via Marconi (stalli di sosta)	200,00				200,00		
			Via delle Setaiole	500,00			3,00	1.500,00		
			Via delle Setaiole (stalli di sosta)	200,00			2,00	400,00		
			Via Agabiti	300,00				300,00		
			Raccordi vari	1.500,00				1.500,00		
			SOMMANO m					4.950,00	0,40	1.980,00
2	**19.15.001**	**002**	Per strisce di larghezza cm 12 ripasso							
			Ripasso zone limitrofe	4.000,00				4.000,00		
			SOMMANO m					4.000,00	0,32	1.280,00
	19.15.003		**Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.**							
3	**19.15.003**	**001**	Di nuovo impianto							
			Viale del Lavoro	16,00	0,50			8,00		
			Via Leone XIII	10,00	0,50			5,00		
			Via Rosselli	8,00	2,50		2,00	40,00		
			Via delle Setaiole	5,00	2,50		5,00	62,50		
			A riportare							**3.260,00**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
			Riporto							**3.260,00**
			Via Marconi	8,00	2,50		3,00	60,00		
			Via Agabiti	5,00	2,50		4,00	50,00		
			Raccordi vari	100,00				100,00		
			SOMMANO m²					325,50	3,98	1.295,49
4	**19.15.003**	**002**	In ripasso							
			Ripasso zone limitrofe	300,00				300,00		
			SOMMANO m²					300,00	3,36	1.008,00
	19.15.001		**Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali retta o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per noio di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.**							
5	**19.15.001**	**003**	Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto							
			Viale del Lavoro	250,00			4,00	1.000,00		
			Via Leone XIII	1.000,00			3,00	3.000,00		
			Via Rosselli	500,00			2,00	1.000,00		
			Via delle Setaiole	500,00			2,00	1.000,00		
			Via Marconi	100,00			2,00	200,00		
			Via Agabiti	200,00			2,00	400,00		
			Via Salvi	100,00			2,00	200,00		
			Roatorie Viale Trieste - Via XXIV Maggio e Via Ricci - Via XXIV Maggio	300,00			3,00	900,00		
			Raccordi vari	1.000,00				1.000,00		
			SOMMANO m					8.700,00	0,44	3.828,00
6	**19.15.001**	**004**	Per strisce di larghezza cm 15 ripasso							
			Ripasso zone limitrofe	4.000,00				4.000,00		
			SOMMANO m					4.000,00	0,37	1.480,00
			Importo lavori							**10.871,49**

Progettista
(Mazzalupi Eleonora)

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	10.871,49
Importo di progetto	10.871,49
Importo soggetto a ribasso	10.871,49
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	10.871,49
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	10.871,49
Somme a disposizione	
IVA (22,000 %)	2.391,73
Fondo art. 113 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e succ.mm.ii. (2,000 %)	217,43
Totale somme a disposizione	2.609,16
Importo totale	13.480,65

Committente
Comune di Jesi

Lavori di
Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

INCIDENZA DELLA SICUREZZA

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
	19.15.001		**Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.**						
1	**19.15.001**	**001**	Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto	m	4.950,00	0,40	2,500	0,01	49,50
2	**19.15.001**	**002**	Per strisce di larghezza cm 12 ripasso	m	4.000,00	0,32	3,125	0,01	40,00
	19.15.003		**Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.**						
3	**19.15.003**	**001**	Di nuovo impianto	m²	325,50	3,98	2,513	0,10	32,55
4	**19.15.003**	**002**	In ripasso	m²	300,00	3,36	2,679	0,09	27,00
	19.15.001		**Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.**						
5	**19.15.001**	**003**	Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	8.700,00	0,44	2,273	0,01	87,00
6	**19.15.001**	**004**	Per strisce di larghezza cm 15 ripasso	m	4.000,00	0,37	2,703	0,01	40,00
			Importo lavori						**276,05**

Committente
Comune di Jesi

Lavori di
Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	Mazzalupi Eleonora
Computo	2° Lotto - ripristino selciato di Via Manuzi

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo duravole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i congiomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
1	03.03.001*	003	Rck 15 Mpa							
			Via Manuzi: 120,00 mq x 0,20 m	120,00	0,20			24,00		
			SOMMANO m³					24,00	122,54	2.940,96
	18.06.013*		Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dai cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle							
			A riportare							2.940,96

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
			Riporto							**2.940,96**
			pendenze per gli imbocchi delle grigle delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
2	**18.06.013***	**001**	Con cubetti di arenaria di recupero							
			Via Manuzi: 120,00	120,00				120,00		
			SOMMANO m²					120,00	60,46	7.255,20
3	**03.04.003***		Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Via Manuzi: 120,00 mq x 0,395 Kg/mq x 10 m/mq x 2; [H = 0,395]	120,00	10,00	0,40	2,00	948,00		
			SOMMANO kg					948,00	1,90	1.801,20
			Importo lavori							**11.997,36**

Progettista
(Mazzalupi Eleonora)

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	11.997,36
Importo di progetto	11.997,36
Importo soggetto a ribasso	11.997,36
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	11.997,36
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	11.997,36
Somme a disposizione	
IVA (22,000 %)	2.639,42
Fondo art. 113 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e succ.mm.ii. (2,000 %)	239,95
Totale somme a disposizione	2.879,37
Importo totale	14.876,73

Committente
Comune di Jesi

Lavori di
Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

INCIDENZA DELLA SICUREZZA

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
	03.03.001*		**Calcestruzzi a prestazione garantita. Forniture e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.**						
1	03.03.001*	003	Rck 15 Mpa	m^3	24,00	122,54	2,138	2,62	62,88
	18.06.013*		**Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle grigle delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**						
2	18.06.013*	001	Con cubetti di arenaria di recupero	m^2	120,00	60,46	2,365	1,43	171,60
3	03.04.003*		Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	948,00	1,90	2,105	0,04	37,92
			Importo lavori						**272,40**
			==========						
			==========						

Committente
Comune di Jesi

Lavori di
Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	Mazzalupi Eleonora
Computo	3° Lotto - messa in sicurezza pavimentazione stradale di Viale Cavallotti

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	19.13.004		**Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con granigliа e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.**							
1	19.13.004	003	Tipo 0/25 mm con impiego di granigliе e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.							
			Viale Cavallotti (320,00 m x 11,00 m x 50% x 7 cm); [A = +320*0,50]	160,00	11,00	17,50	0,07	2.156,00		
			SOMMANO 100 kg					2.156,00	8,67	18.692,52
			Importo lavori							**18.692,52**

Progettista
(Mazzalupi Eleonora)

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	18.692,52
Importo di progetto	18.692,52
Importo soggetto a ribasso	18.692,52
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	18.692,52
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	18.692,52
Somme a disposizione	
IVA (22,000 %)	4.112,35
Fondo art. 113 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e succ.mm.ll. (2,000 %)	373,85
Totale somme a disposizione	4.486,20
Importo totale	23.178,72

Committente
Comune di Jesi

Lavori di
Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

INCIDENZA DELLA SICUREZZA

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
	19.13.004		**Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.**						
1	19.13.004	003	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.	100 kg	2.156,00	8,67	2,653	0,23	495,88
			Importo lavori						495,88

Committente
Comune di Jesi

Lavori di
Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	Mazzalupi Eleonora
Computo	4° Lotto - rifacimento marciapiedi Via Colocci

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	02.03.011*		**Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**							
1	02.03.011*	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.							
			Via Colocci (75,00+57,00+63,00+72,00)x1,80	267,00	1,80			480,60		
			SOMMANO m²					480,60	15;40	7.401,24
2	19.13.008*		Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da granigile, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
			Via Colocci (75,00+57,00+63,00+72,00)x1,80	267,00	1,80			480,60		
			SOMMANO m²					480,60	16,53	7.944,32
			Importo lavori							**15.345,56**

Progettista
(Mazzalupi Eleonora)

==========
==========
==========

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	15.345,56
Importo di progetto	15.345,56
Importo soggetto a ribasso	15.345,56
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	15.345,56
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	15.345,56
Somme a disposizione	
IVA (22,000 %)	3.376,02
Fondo art. 113 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e succ.mm.ll. (2,000 %)	306,91
Totale somme a disposizione	3.682,93
Importo totale	19.028,49

Committente
Comune di Jesi

Lavori di
Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

INCIDENZA DELLA SICUREZZA

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
	02.03.011*		**Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**						
1	02.03.011*	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m²	480,60	15,40	1,623	0,25	120,15
2	19.13.008*		Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m²	480,60	16,53	2,783	0,46	221,08
			Importo lavori						**341,23**