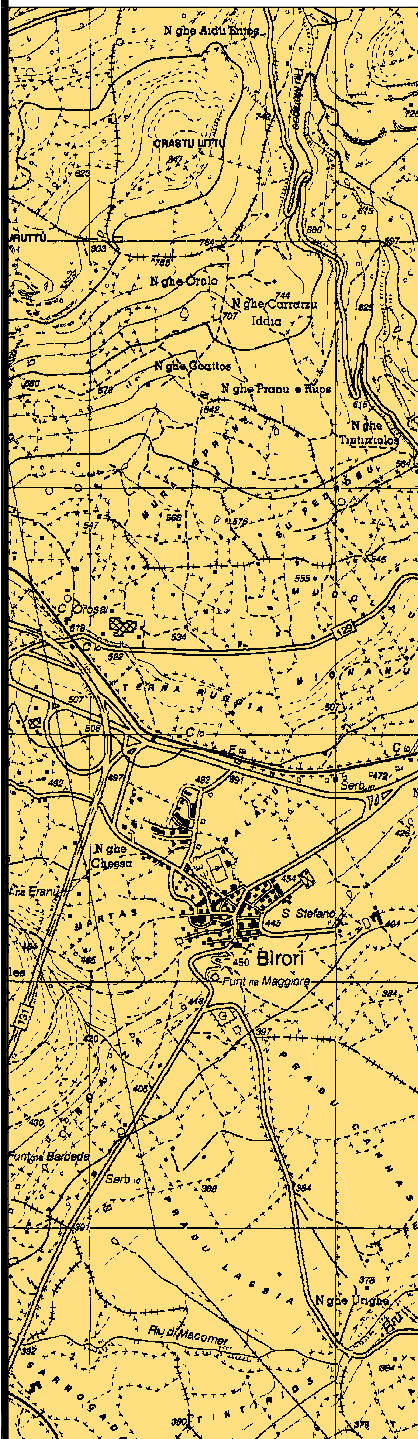




Comune di **BIRORI**

(Provincia di Nuoro)

Area Tecnica



OGGETTO:

Manutenzione straordinaria
pavimentazioni stradali e
marciapiedi in vie diverse del
centro abitato

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

U
Relazione
Elenco prezzi
Analisi dei prezzi
Computo metrico estimativo
Quadro economico
Elaborati grafici e fotografici
Disciplinare tecnico

FIRME:

Il Responsabile dell'Area Tecnica
geom. Fabrizio Pintori

Archivio: OP_225

Versione: 01/2017

Birori, 22 giugno 2017

Approvato con deliberazione della Giunta Municipale n° ____ del ____

COMUNE DI BIRORI (Provincia di Nuoro)

www.comune.birori.nu.it - ufficiotecnico@comune.birori.nu.it

via IV Novembre, n° 4 - 08010 - Birori (Nu) - tel. 0785 72002 - Partita I.V.A. 00157770918

OGGETTO: Manutenzione straordinaria pavimentazioni stradali e marciapiedi

1. PREMESSA

Oggetto della presente è l'illustrazione degli interventi necessari ed urgenti per il ripristino di alcuni tratti di pavimentazione stradale in pietra e di alcuni marciapiedi in vie diverse del centro abitato.

2. SITUAZIONE ATTUALE

Le vie Vittorio Emanuele III, S. Stefano, Cavour, Madre Teresa di Calcutta e Kennedy, presentano una pavimentazione in pietra costituita da selciato con lavorazione a spacco e tipologia "opus incertum gigante". La via S. Andrea presenta, invece, i marciapiedi con pavimentazione in cubetti di basalto.

In alcuni tratti delle suddette vie cittadine alcuni elementi risultano disconnessi con pregiudizio per la circolazione veicolare.

Il marciapiede della via Antonio Gramsci presenta un tratto di cordonata particolarmente disconnessa con alcuni elementi che risultano quasi totalmente fuori sede.

La via Veneto presenta un tratto di marciapiede mai concluso ed attualmente in condizioni di profondo degrado, anche a seguito dell'edificazione degli ultimi immobili.

3. INTERVENTI IN PROGETTO

Gli interventi previsti consistono nel ripristino delle pavimentazioni stradali sconnesse, nella sistemazione dei marciapiedi e nella completa rivisitazione del profilo altimetrico del marciapiede della via Sicilia.

In dettaglio saranno eseguiti interventi nelle seguenti strade comunali:

- 1) via Vittorio Emanuele III, via Cavour, via S. Stefano, via S. Andrea, via Kennedy e via Madre Teresa di Calcutta:
 - ↳ smontaggio degli elementi lapidei sconnessi;
 - ↳ pulizia del piano di posa e asportazione dei materiali non recuperabili;
 - ↳ riposizionamento degli elementi precedentemente smontati;
 - ↳ stuccatura e stilatura dei giunti in malta cementizia;
- 2) via Antonio Gramsci:
 - ↳ smontaggio cordonata stradale;
 - ↳ asportazione del massetto di posa in calcestruzzo;
 - ↳ sistemazione del piano di posa;
 - ↳ rifacimento massetto di posa;
 - ↳ riposizionamento degli elementi precedentemente smontati;
- 3) via Veneto:
 - ↳ demolizione di pavimentazione in calcestruzzo;
 - ↳ fornitura e posa in opera di cordonata stradale;
 - ↳ realizzazione di massetto in calcestruzzo;
 - ↳ realizzazione di nuova pavimentazione in elementi autobloccanti.

4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI

Gli interventi previsti saranno eseguiti con le modalità di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a) del nuovo Codice degli Appalti emanato con Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n° 50.

Per ogni maggiore dettaglio in merito alle caratteristiche costruttive si rimanda agli allegati elaborati grafici di progetto.

Birori, 22 giugno 2017

Il Tecnico
geom. Fabrizio Pintori

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata euro (sette/81)	m ²	7,81
Nr. 2 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/23)	m ³	8,23
Nr. 3 D.0001.0002. 0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² euro (quattordici/96)	m ³	14,96
Nr. 4 D.0001.0003. 0040	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso euro (trentatre/09)	m ²	33,09
Nr. 5 D.0001.0003. 0061	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione forata cm 12x25 a superficie ruvida euro (venti/88)	ml.	20,88
Nr. 6 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentacinque/59)	m ³	135,59
Nr. 7 W.0001	Prezzo a m ² per il ripristino di pavimentazione stradale in selciato di basalto "opus incertum gigante", comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavori e forniture: - smontaggio degli elementi deteriorati, rotti o comunque non coesi; - pulizia del fondo con asportazione dei materiali non recuperabili; - riposizionamento degli elementi precedentemente smontati se recuperabili o posizionamento di nuovi elementi di pari caratteristiche (qualora gli esistenti non siano recuperabili) mediante allettamento con malta cementizia; - stuccatura e stilatura dei giunti sempre con malta cementizia; - pulizia finale. Il tutto valutato a m ² compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/45)	m ²	53,45
Nr. 8 W.0002	Prezzo a corpo per il ripristino di un tratto di marciapiede della via A. Gramsci, comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavori e forniture: - smontaggio di cordonata stradale costituita da elementi in calcestruzzo vibrato, con particolare cura per il successivo riutilizzo, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature; - sistemazione del piano di posa attraverso l'asportazione di tutti i materiali non riutilizzabili compreso il massetto in calcestruzzo; - verifica della presenza di radici e, in caso positivo, estirpazione delle stesse; - riposizionamento degli elementi precedentemente smontati, previa realizzazione di idoneo massetto in calcestruzzo di adeguato spessore; - sistemazione della pavimentazione successivamente al riposizionamento delle cordonate. Il tutto valutato a corpo compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (selcentocinquantaotto/75) Birori, 22/06/2017 Il Tecnico geom. Fabrizio Pintori	a corpo	658,75

COMMITTENTE: Comune di Birori
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 4 D.0001.0003. 0040	compresi l'operatore, i consumi di car- burante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora	0,150	57,84	8,68
	(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora	0,005	26,41	0,13
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,125	24,19	3,02
	Sommano euro			11,83
	Spese Generali 15% euro			1,77
	Sommano euro			13,60
	Utili Impresa 10% euro			1,36
	T O T A L E euro / m³			14,96
	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vi- brato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso			
	E L E M E N T I :			
	(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora	0,007	26,41	0,18
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,229	25,82	5,91
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	0,114	21,97	2,50
	(A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	0,030	0,01	0,00
	(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cadauno	0,030	0,01	0,00
	(A) [B.0009.0001.0001] MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e ... calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata m³	0,035	137,28	4,80
	(A) [B.0018.0005.0002] ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloc ... brato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso m²	1,050	12,16	12,77
	Sommano euro			26,16
	Spese Generali 15% euro			3,92
	Sommano euro			30,08
	Utili Impresa 10% euro			3,01
	T O T A L E euro / m²			33,09
Nr. 5 D.0001.0003. 0061	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calces- truzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione forata cm 12x25 a superficie ruvida			
	E L E M E N T I :			
	(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora	0,006	26,41	0,16
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	0,089	21,97	1,96
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,089	24,19	2,15
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	0,089	21,97	1,96
	(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cadauno	0,030	0,01	0,00
	(E) [A.0009.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en m³	0,063	87,55	5,52
	(A) [B.0009.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... bia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m³	0,001	156,16	0,16
	(A) [B.0014.0003.0003] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con sup ... forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25 ml.	1,010	4,54	4,59
	Sommano euro			16,50
	Spese Generali 15% euro			2,48
	A R I P O R T A R E			18,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18,98
	Sommano euro			18,98
	Utili Impresa 10% euro			1,90
	T O T A L E euro / ml.			20,88
Nr. 6 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/ mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP E L E M E N T I : (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cadauno (E) [A.0009.0001.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetonierada 7-10 mc m³ Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / m³	0,286 0,286 0,018 0,050 1,100	24,19 21,97 26,41 0,01 85,00	6,92 6,28 0,48 0,00 93,50 107,18 16,08 123,26 12,33 135,59
Nr. 7 W.0001	Prezzo a m² per il ripristino di pavimentazione stradale in selciato di basalto "opus incertum gigante", comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavori e forniture: - smontaggio degli elementi deteriorati, rotti o comunque non coesi; - pulizia del fondo con asportazione dei materiali non recuperabili; - riposizionamento degli elementi precedentemente smontati se recuperabili o posizionamento di nuovi elementi di pari caratteristiche (qualora gli esistenti non siano recuperabili) mediante allettamento con malta cementizia; - stuccatura e stilatura dei giunti sempre con malta cementizia; - pulizia finale. Il tutto valutato a m² compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finiti a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=10/60) ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (qt=20/60) ora (E) [A.0005.0011.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [A.0005.0016.0002] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (A) [B.0009.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... m³ (E) [E.0001] basalto lavorato a spacco per opus incertum gigante (qt=1/10) m² Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / m²	0,167 0,333 5,000 5,000 0,100 0,100	25,82 21,97 1,00 1,00 156,16 50,00	4,31 7,32 5,00 5,00 15,62 5,00 42,25 6,34 48,59 4,86 53,45
Nr. 8	Prezzo a corpo per il ripristino di un tratto di marciapiede della via A. Gramsci, comprendente			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: Comune di Birori
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>			
Nr. 9 B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	25,82	25,82
	Sommano euro			25,82
	Spese Generali 15% euro			3,87
	Sommano euro			29,69
	Utili Impresa 10% euro			2,97
	TOTALE euro / ora			32,66
Nr. 10 B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	24,19	24,19
	Sommano euro			24,19
	Spese Generali 15% euro			3,63
	Sommano euro			27,82
	Utili Impresa 10% euro			2,78
	TOTALE euro / ora			30,60
Nr. 11 B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	21,97	21,97
	Sommano euro			21,97
	Spese Generali 15% euro			3,30
	Sommano euro			25,27
	Utili Impresa 10% euro			2,53
	TOTALE euro / ora			27,80
Nr. 12 B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41
	Sommano euro			26,41
	Spese Generali 15% euro			3,96
	Sommano euro			30,37
	Utili Impresa 10% euro			3,04
	TOTALE euro / ora			33,41
Nr. 13 B.0002.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km ELEMENTI: (E) [A.0002.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... icato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 14 B.0002.0002. 0008	percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi	1,000	107,24	107,24
	Sommano euro			107,24
	Spese Generali 15% euro			16,09
	Sommano euro			123,33
	Utili Impresa 10% euro			12,33
	TOTALE euro / viaggi			135,66
	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t			
	ELEMENTI:			
	(A) [B.0004.0017.0009] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ...			
	DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora	1,000	45,88	45,88
Nr. 15 B.0003.0001. 0006	Sommano euro			45,88
	Spese Generali 15% euro			6,88
	Sommano euro			52,76
	Utili Impresa 10% euro			5,28
	TOTALE euro / ora			58,04
	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300			
	ELEMENTI:			
	(E) [A.0003.0001.0004] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatr ...			
	montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300 ora	1,000	7,77	7,77
	Sommano euro			7,77
Nr. 16 B.0003.0003. 0005	Spese Generali 15% euro			1,17
	Sommano euro			8,94
	Utili Impresa 10% euro			0,89
	TOTALE euro / ora			9,83
	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t			
	ELEMENTI:			
	(E) [A.0003.0003.0003] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ... da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t ora	1,000	0,93	0,93
	Sommano euro			0,93
	Spese Generali 15% euro			0,14
	Sommano euro			1,07
Nr. 17 B.0003.0014. 0003	Utili Impresa 10% euro			0,11
	TOTALE euro / ora			1,18
	ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1.30 mc			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	ELEMENTI: (A) [B.0006.0014.0002] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno	0,703	17,44	12,26
	(A) [B.0006.0014.0008] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	0,703	5,15	3,62
	(E) [A.0005.0015.0006] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento dell'ammortamento %	171,490	-0,01	-1,71
	Sommano euro			14,17
	Spese Generali 15% euro			2,13
	Sommano euro			16,30
	Utili Impresa 10% euro			1,63
	TOTALE euro / ora			17,93
Nr. 18 B.0003.0014. 0018	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gi`a esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 ELEMENTI: (A) [B.0006.0014.0002] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno	0,375	17,44	6,54
	(A) [B.0006.0014.0008] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	0,375	5,15	1,93
	(E) [A.0005.0015.0005] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento dell'ammortamento %	91,460	-0,01	-0,91
	Sommano euro			7,56
	Spese Generali 15% euro			1,13
	Sommano euro			8,69
	Utili Impresa 10% euro			0,87
	TOTALE euro / ora			9,56
Nr. 19 B.0003.0014. 0019	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gi`a esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 ELEMENTI: (A) [B.0006.0014.0002] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno	0,479	17,44	8,35
	(A) [B.0006.0014.0008] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	0,482	5,15	2,48
	(E) [A.0005.0015.0005] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento dell'ammortamento %	116,860	-0,01	-1,17
	Sommano euro			9,66
	Spese Generali 15% euro			1,45
	A R I P O R T A R E			11,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11,11
	Sommano euro			11,11
	Utili Impresa 10% euro			1,11
	TOTALE euro / ora			12,22
Nr. 20 B.0003.0017. 0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	ELEMENTI:			
	(A) [B.0006.0014.0005] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno	0,573	11,97	6,86
	(A) [B.0006.0014.0011] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	0,573	4,83	2,77
	(E) [A.0005.0015.0007] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammotamento dell'ammortamento %	95,920	-0,03	-2,88
	Sommano euro			6,75
	Spese Generali 15% euro			1,01
	Sommano euro			7,76
	Utili Impresa 10% euro			0,78
	TOTALE euro / ora			8,54
Nr. 21 B.0003.0020. 0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4			
	ELEMENTI:			
	(A) [B.0006.0014.0003] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno	0,019	15,01	0,29
	(A) [B.0006.0014.0008] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	0,019	5,15	0,10
	(E) [A.0005.0015.0001] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortmento dell'ammortamento %	4,080	6,44	26,28
	Sommano euro			26,67
	Spese Generali 15% euro			4,00
	Sommano euro			30,67
	Utili Impresa 10% euro			3,07
	TOTALE euro / ora			33,74
Nr. 22 B.0004.0001. 0006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 300			
	ELEMENTI:			
	(A) [B.0003.0001.0006] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatr ... montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300 ora	1,000	7,77	7,77
	(A) [B.0006.0010.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cadauno	8,260	0,01	0,08
	Sommano euro			7,85
	Spese Generali 15% euro			1,18
	A R I P O R T A R E			9,03

COMMITTENTE: Comune di Birori
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE: Comune di Birori
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32,47
Nr. 29 B.0004.0017. 0009	(A) [B.0006.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	10,920	1,14	12,45
	Sommano euro			44,92
	Spese Generali 15% euro			6,74
	Sommano euro			51,66
	Utili Impresa 10% euro			5,17
	T O T A L E euro / ora			56,83
	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	E L E M E N T I :			
	(A) [B.0004.0017.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ...	1,000	44,92	44,92
	conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora			
Nr. 30 B.0004.0020. 0001	(A) [B.0004.0003.0003] NOLO DI GRUETTA TELESOPICA montata su autocarro ribaltabile ...	1,000	0,96	0,96
	autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t ora			
	Sommano euro			45,88
	Spese Generali 15% euro			6,88
	Sommano euro			52,76
	Utili Impresa 10% euro			5,28
	T O T A L E euro / ora			58,04
	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gi`a funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 Kw 4			
	E L E M E N T I :			
	(A) [B.0003.0020.0001] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, ... doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 ora	1,000	26,67	26,67
Nr. 31 B.0006.0001. 0001	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,040	25,82	1,03
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,040	24,19	0,97
	(A) [B.0006.0009.0002] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	0,030	0,01	0,00
	(A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,040	0,01	0,00
	(A) [B.0006.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionment ...			
	azionamento macchinari kWh	4,000	0,18	0,72
	Sommano euro			29,39
	Spese Generali 15% euro			4,41
	Sommano euro			33,80
	Utili Impresa 10% euro			3,38
Nr. 31 B.0006.0001. 0001	T O T A L E euro / ora			37,18
	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto			
	E L E M E N T I :			
	(E) [A.0005.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³	1,000	1,06	1,06
	Sommano euro			1,06
	Spese Generali 15% euro			0,16
	Sommano euro			1,22
	Utili Impresa 10% euro			0,12
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	TOTALE euro / m³			1,34
Nr. 32 B.0006.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvigionato in cantiere, in partite da 2000 l ELEMENTI: (E) [A.0005.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	1,000	1,14	1,14
	Sommano euro			1,14
	Spese Generali 15% euro			0,17
	Sommano euro			1,31
	Utili Impresa 10% euro			0,13
	TOTALE euro / l			1,44
Nr. 33 B.0006.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa ELEMENTI: (E) [A.0005.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	1,000	1,14	1,14
	Sommano euro			1,14
	Spese Generali 15% euro			0,17
	Sommano euro			1,31
	Utili Impresa 10% euro			0,13
	TOTALE euro / l			1,44
Nr. 34 B.0006.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionamento macchinari <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0005.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionment ... azionamento macchinari kWh	1,000	0,18	0,18
	Sommano euro			0,18
	Spese Generali 15% euro			0,03
	Sommano euro			0,21
	Utili Impresa 10% euro			0,02
	TOTALE euro / kWh			0,23
Nr. 35 B.0006.0004. 0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto ELEMENTI: (E) [A.0005.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materia ... CA AUTORIZZATA di materiali inerti provenien-ti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto ton.	1,000	6,50	6,50
	Sommano euro			6,50
	Spese Generali 15% euro			0,98
	Sommano euro			7,48
	Utili Impresa 10% euro			0,75
	TOTALE euro / ton.			8,23
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 36 B.0006.0007. 0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi ELEMENTI: (E) [A.0005.0007.0002] PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi reimpieghi cadauno	1,000	2,57	2,57
	Sommano euro			2,57
	Spese Generali 15% euro			0,39
	Sommano euro			2,96
	Utili Impresa 10% euro			0,30
	TOTALE euro / cadauno			3,26
Nr. 37 B.0006.0009. 0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima ELEMENTI: (E) [A.0005.0009.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 15% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	TOTALE euro / cadauno			0,01
Nr. 38 B.0006.0009. 0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima ELEMENTI: (E) [A.0005.0009.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 15% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	TOTALE euro / cadauno			0,01
Nr. 39 B.0006.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima ELEMENTI: (E) [A.0005.0010.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 15% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	TOTALE euro / cadauno			0,01
Nr. 40 B.0006.0010. 0002	RICAMBI, a stima ELEMENTI: (E) [A.0005.0010.0002] RICAMBI, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 15% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	TOTALE euro / cadauno			0,01
	A R I P O R T A R E			0,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			0,01
	TOTALE euro / cadauno			0,01
Nr. 41 B.0006.0011. 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima ELEMENTI: (E) [A.0005.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 15% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	TOTALE euro / cadauno			0,01
Nr. 42 B.0006.0014. 0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni ELEMENTI: (E) [A.0005.0014.0002] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V$ anno	1,000	17,44	17,44
	Sommano euro			17,44
	Spese Generali 15% euro			2,62
	Sommano euro			20,06
	Utili Impresa 10% euro			2,01
	TOTALE euro / anno			22,07
Nr. 43 B.0006.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 6 anni ELEMENTI: (E) [A.0005.0014.0003] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V$ anno	1,000	15,01	15,01
	Sommano euro			15,01
	Spese Generali 15% euro			2,25
	Sommano euro			17,26
	Utili Impresa 10% euro			1,73
	TOTALE euro / anno			18,99
Nr. 44 B.0006.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 45 B.0006.0014. 0008	d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni ELEMENTI: (E) [A.0005.0014.0005] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V \text{ anno}$	1,000	11,97	11,97
	Sommano euro			11,97
	Spese Generali 15% euro			1,80
	Sommano euro			13,77
	Utili Impresa 10% euro			1,38
	TOTALE euro / anno			15,15
Nr. 45 B.0006.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni ELEMENTI: (E) [A.0005.0014.0008] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	1,000	5,15	5,15
	Sommano euro			5,15
	Spese Generali 15% euro			0,77
	Sommano euro			5,92
	Utili Impresa 10% euro			0,59
	TOTALE euro / anno			6,51
Nr. 46 B.0006.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni ELEMENTI: (E) [A.0005.0014.0011] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	1,000	4,83	4,83
	Sommano euro			4,83
	Spese Generali 15% euro			0,72
	Sommano euro			5,55
	Utili Impresa 10% euro			0,56
	TOTALE euro / anno			6,11
Nr. 47 B.0006.0015. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo ELEMENTI: (E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cadauno	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	A R I P O R T A R E			0,01

COMMITTENTE: Comune di Birori
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 51 B.0009.0001. 0001	MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	ELEMENTI:			
	(A) [B.0004.0020.0001] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, ... doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 Kw 4 ora	0,667	29,39	19,60
	(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora	0,025	26,41	0,66
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,667	24,19	16,13
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	0,667	21,97	14,65
	(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cadauno	0,050	0,01	0,00
	(A) [B.0008.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta ton.	0,200	209,93	41,99
	(A) [B.0008.0002.0001] CALCE IDRATA sfusa ton.	0,200	115,52	23,10
	(A) [B.0007.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³	1,000	20,99	20,99
	(A) [B.0006.0001.0001] ACQUA POTABILE approvigionata da acquedotto m³	0,150	1,06	0,16
	Sommano euro			137,28
	Spese Generali 15% euro			20,59
	Sommano euro			157,87
	Utili Impresa 10% euro			15,79
	TOTALE euro / m³			173,66
Nr. 52 B.0009.0003. 0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia			
	ELEMENTI:			
	(A) [B.0004.0020.0001] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, ... doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 Kw 4 ora	0,667	29,39	19,60
	(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora	0,025	26,41	0,66
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,667	24,19	16,13
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	0,667	21,97	14,65
	(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cadauno	0,050	0,01	0,00
	(A) [B.0008.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta ton.	0,400	209,93	83,97
	(A) [B.0007.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³	1,000	20,99	20,99
	(A) [B.0006.0001.0001] ACQUA POTABILE approvigionata da acquedotto m³	0,150	1,06	0,16
	Sommano euro			156,16
	Spese Generali 15% euro			23,42
	Sommano euro			179,58
	Utili Impresa 10% euro			17,96
	TOTALE euro / m³			197,54
Nr. 53 B.0014.0003. 0003	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25			
	ELEMENTI:			
	(A) [B.0002.0002.0008] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... so o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora	0,019	45,88	0,87
	(A) [B.0002.0002.0008] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... so o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora	0,006	45,88	0,28
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	0,013	21,97	0,29
	(E) [A.0014.0003.0003] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con sup ... forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25 ml.	1,000	3,10	3,10
	Sommano euro			4,54
	A R I P O R T A R E			4,54

COMMITTENTE: Comune di Birori
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 55 A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			25,82
Nr. 56 A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			24,19
Nr. 57 A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			21,97
Nr. 58 A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora			26,41
Nr. 59 A.0002.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			107,24
Nr. 60 A.0003.0001.0004	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300 euro / ora			7,77
Nr. 61 A.0003.0003.0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t euro / ora			0,93
Nr. 62 A.0005.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro / m³			1,06
Nr. 63 A.0005.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / l			1,14
Nr. 64 A.0005.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / l			1,14
Nr. 65 A.0005.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionamento macchinari euro / kWh			0,18
Nr. 66 A.0005.0004.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto euro / ton.			6,50
Nr. 67 A.0005.0007.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi euro / cadauno			2,57
Nr. 68 A.0005.0009.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cadauno			0,01
Nr. 69 A.0005.0009.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cadauno			0,01
Nr. 70 A.0005.0010.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro / cadauno			0,01
Nr. 71 A.0005.0010.0002	RICAMBI, a stima euro / cadauno			0,01
Nr. 72 A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cadauno			0,01
Nr. 73 A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cadauno			1,00
Nr. 74	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
A.0005.0014.0002	val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 5 anni euro / anno			17,44
Nr. 75 A.0005.0014.0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni euro / anno			15,01
Nr. 76 A.0005.0014.0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni euro / anno			11,97
Nr. 77 A.0005.0014.0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro / anno			5,15
Nr. 78 A.0005.0014.0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro / anno			4,83
Nr. 79 A.0005.0015.0001	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortmento euro / %			6,44
Nr. 80 A.0005.0015.0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammotamento euro / %			-0,01
Nr. 81 A.0005.0015.0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammotamento euro / %			-0,01
Nr. 82 A.0005.0015.0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammotamento euro / %			-0,03
Nr. 83 A.0005.0016.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cadauno			0,01
Nr. 84 A.0005.0016.0002	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cadauno			1,00
Nr. 85 A.0006.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro / m³			15,63
Nr. 86 A.0007.0001.0002	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets euro / ton.			167,13
Nr. 87 A.0007.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa euro / ton.			74,00
Nr. 88 A.0009.0001.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetonierada 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15			
	A R I P O R T A R E			

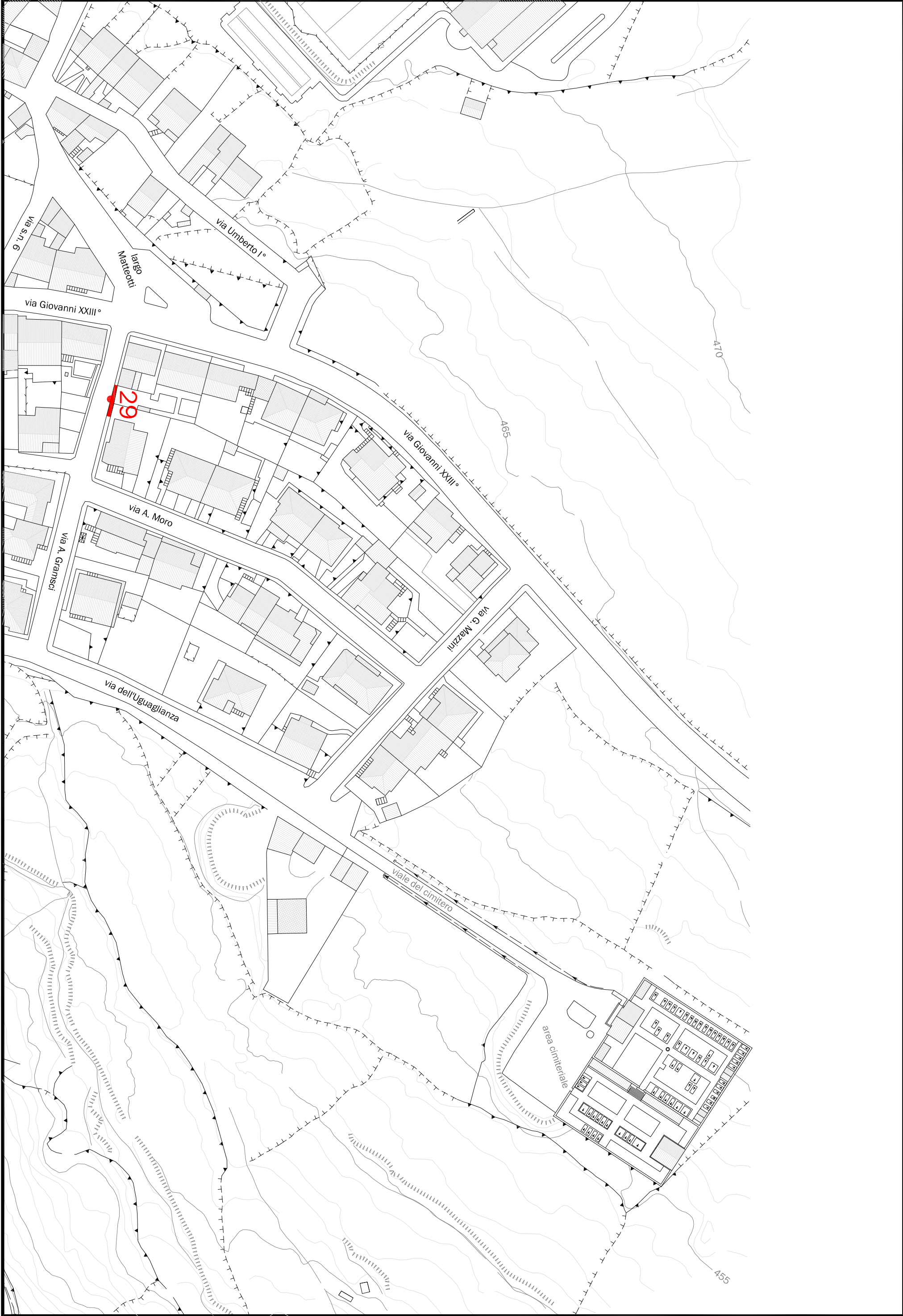
COMMITTENTE: Comune di Birori
ANALISI DEI PREZZI

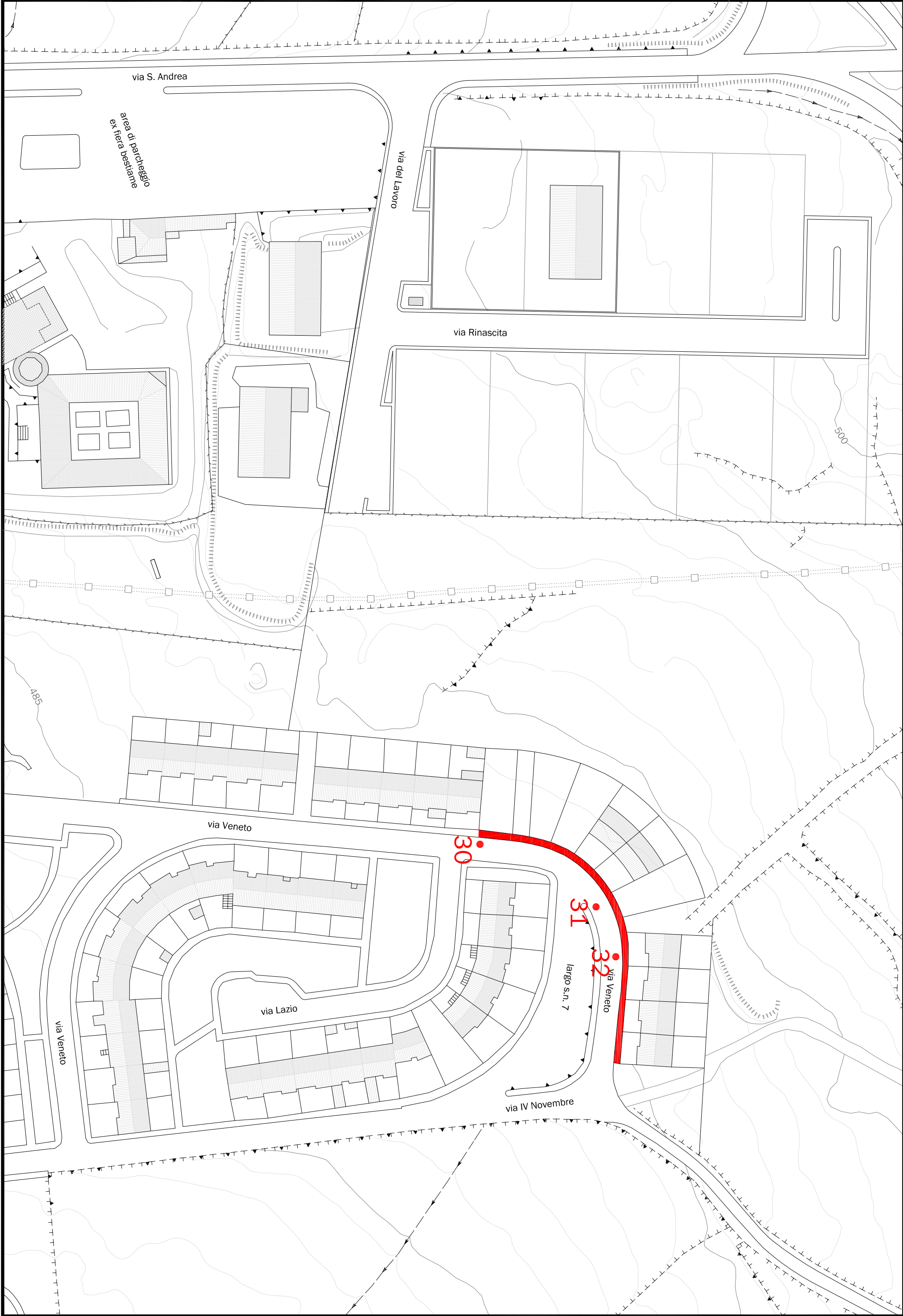
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 W.0001 05/05/2017	LAVORI A MISURA Prezzo a m² per il ripristino di pavimentazione stradale in selciato di basalto "opus incertum gigante", comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavori e forniture: - smontaggio degli elementi deteriorati, rotti o comunque non coesi; - pulizia del fondo con asportazione dei materiali non recuperabili; - riposizionamento degli elementi precedentemente smontati se recuperabili o posizionamento di nuovi elementi di pari caratteristiche (qualora gli esistenti non siano recuperabili) mediante allettamento con malta cementizia; - stuccatura e stilatura dei giunti sempre con malta cementizia; - pulizia finale. Il tutto valutato a m² compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finiti a perfetta regola d'arte. via Vittorio Emanuele III via Cavour via S. Stefano via S. Andrea via Kennedy via Madree Teresa di Calcutta					13,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m ²					20,00	53,45	1'069,00
2 W.0002 05/05/2017	Prezzo a corpo per il ripristino di un tratto di marciapiede della via A. Gramsci, comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavori e forniture: - smontaggio di cordonata stradale costituita da elementi in calcestruzzo vibrato, con particolare cura per il successivo riutilizzo, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature; - sistemazione del piano di posa attraverso l'asportazione di tutti i materiali non riutilizzabili compreso il massetto in calcestruzzo; - verifica della presenza di radici e, in caso positivo, estirpazione delle stesse; - riposizionamento degli elementi precedentemente smontati, previa realizzazione di idoneo massetto in calcestruzzo di adeguato spessore; - sistemazione della pavimentazione successivamente al riposizionamento delle cordonate. Il tutto valutato a corpo compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. via Gramsci					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	658,75	658,75
3 D.0001.0001. 0010 05/05/2017	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei							
	A R I P O R T A R E							1'727,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'727,75
4 D.0001.0001. 0022 05/05/2017	materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata via Veneto		15,00	1,50		22,50	7,81	175,73
	SOMMANO m²					22,50		
	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto via Veneto		15,00	1,50	0,20	4,50	8,23	37,04
	SOMMANO m³					4,50		
5 D.0001.0002. 0022 05/05/2017	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq via Veneto		30,00	0,30	0,20	1,80	14,96	26,93
	SOMMANO m³					1,80		
6 D.0001.0003. 0061 05/05/2017	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione forata cm 12x25 a superficie ruvida via Veneto		30,00			30,00	20,88	626,40
	SOMMANO ml.					30,00		
7 D.0004.0001. 0003 05/05/2017	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra.							
	A R I P O R T A R E							2'593,85

COMMITTENTE: Comune di Birori

COMMITTENTE: Comune di Birori





INTERVENTI DI RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI E MARCIAPIEDI IN BASALTO



FOTO 1

via Cavour

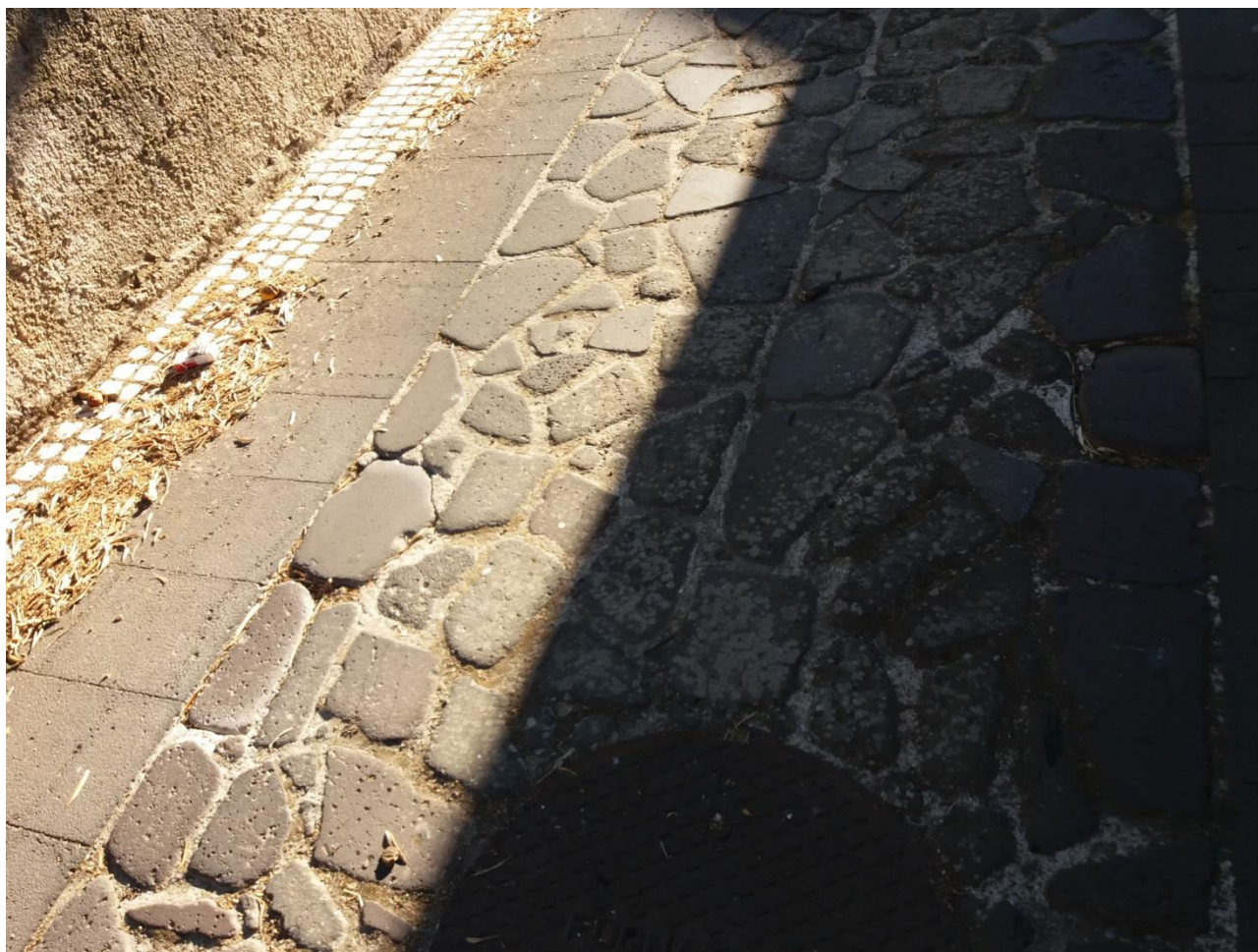


FOTO 2

via Cavour



FOTO 3

via Cavour



FOTO 4

via S. Stefano



FOTO 5

via S. Andrea



FOTO 6

via S. Andrea



FOTO 7

via S. Andrea



FOTO 8

via S. Andrea



FOTO 9

via Vittorio Emanuele III



FOTO 10

via Vittorio Emanuele III



FOTO 11

via Vittorio Emanuele III



FOTO 12

via Vittorio Emanuele III



FOTO 13

via Vittorio Emanuele III



FOTO 14

via Vittorio Emanuele III



FOTO 15

via Vittorio Emanuele III



FOTO 16

via Vittorio Emanuele III



FOTO 17

via Vittorio Emanuele III

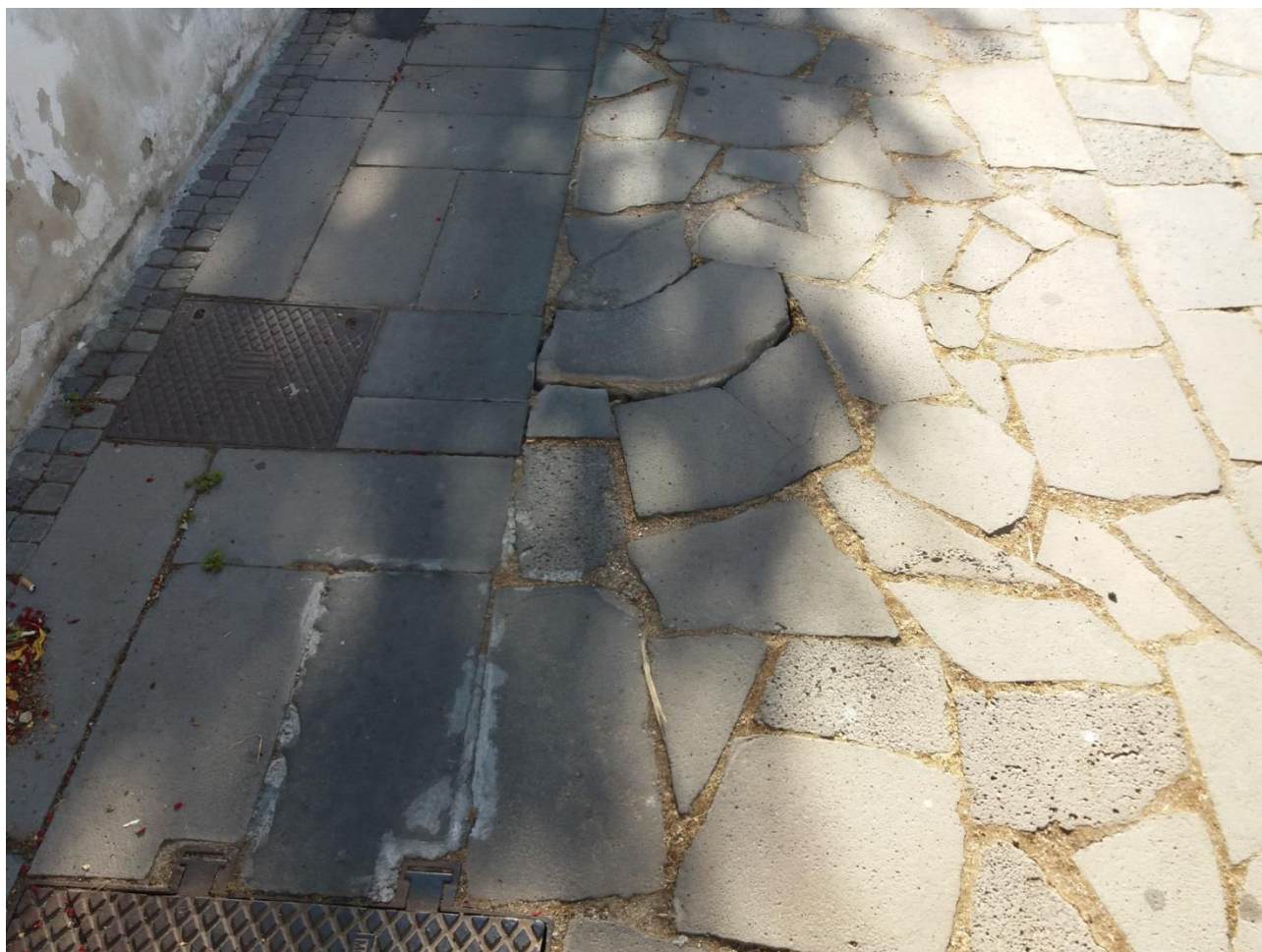


FOTO 18

via Vittorio Emanuele III

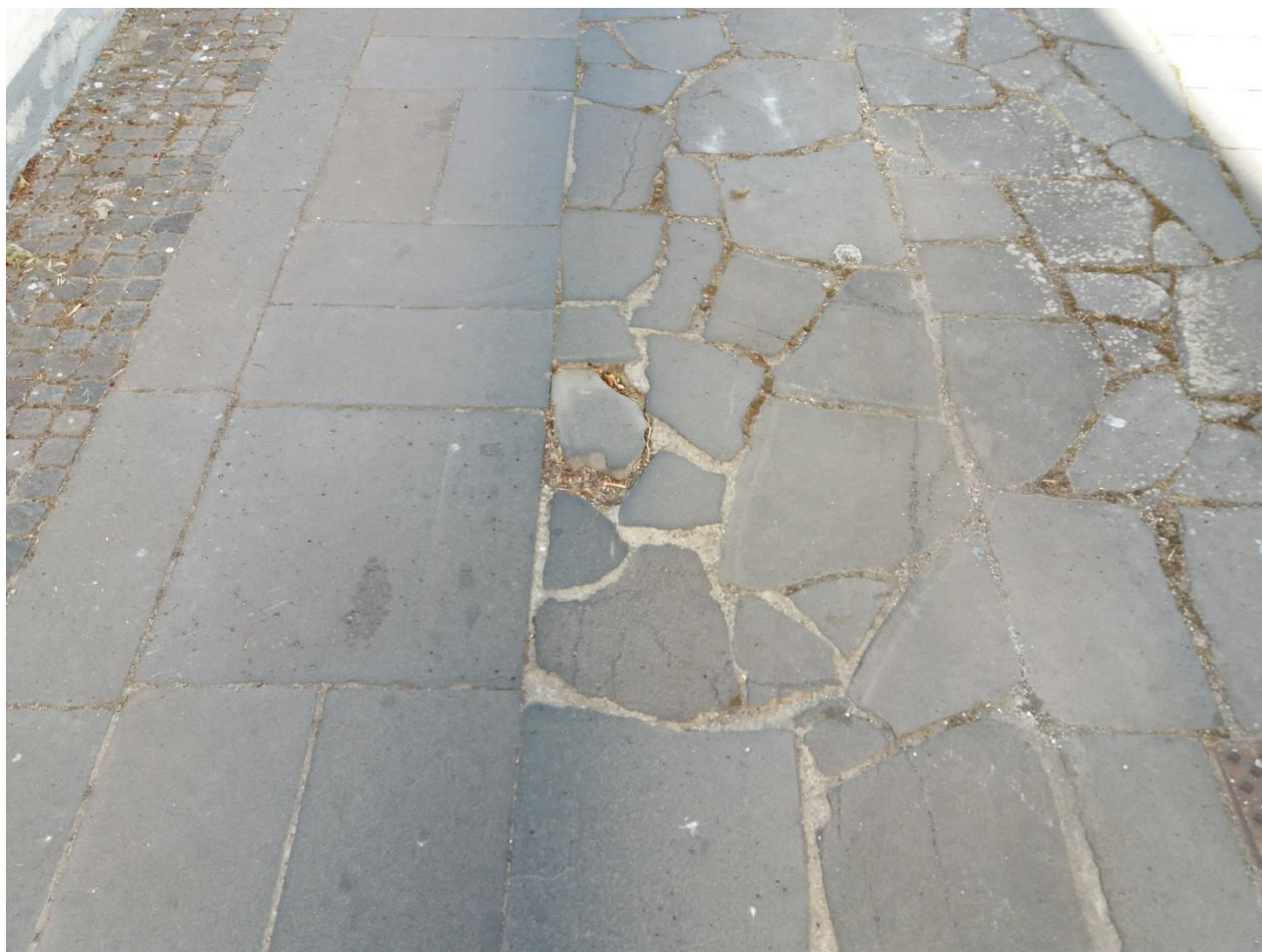


FOTO 19

via Vittorio Emanuele III



FOTO 20

via Vittorio Emanuele III



FOTO 21

via Vittorio Emanuele III



FOTO 22

via S. Andrea



FOTO 23

via Madre Teresa di Calcutta



FOTO 24

piazza Don Gianni Casti



FOTO 25

piazza Don Gianni Casti



FOTO 26

via Kennedy



FOTO 27

via S. Andrea

(sagrato chiesa parrocchiale)



FOTO 28

via S. Andrea

INTERVENTO DI RIPRISTINO MARCIAPIEDE VIA A. GRAMSCI



FOTO 29

via A. Gramsci

COMPLETAMENTO MARCIAPIEDI VIA VENETO



FOTO 30

via Veneto



FOTO 31
via Veneto



FOTO 32
via Veneto

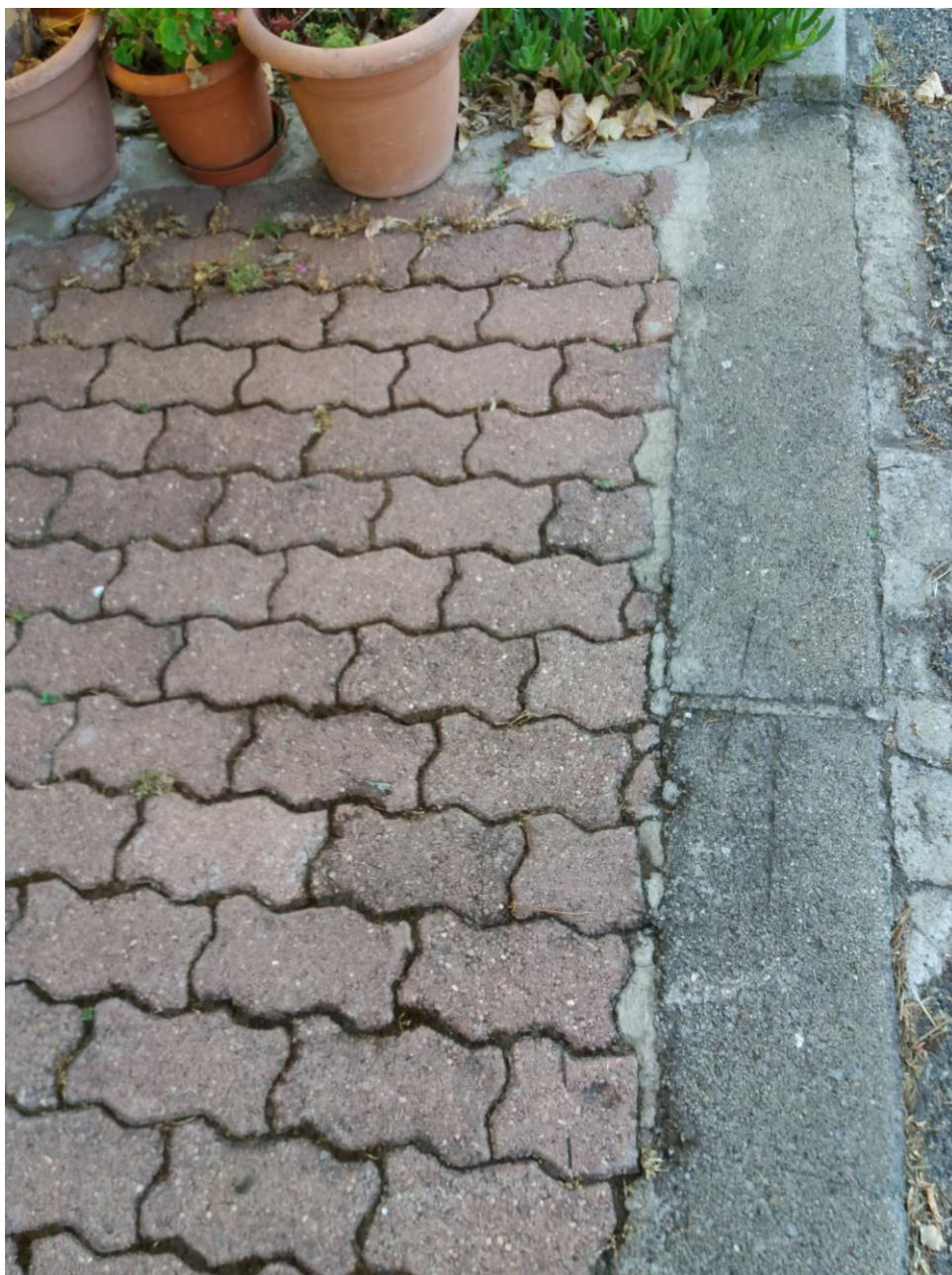


FOTO 33

via Veneto

(particolare pavimentazione)

DISCIPLINARE TECNICO

Articolo 1

OGGETTO

Il presente disciplinare riguarda le modalità e le procedure di esecuzione dei lavori di importo inferiore ad € 40'000,00 da affidare secondo le procedure di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 18 aprile 2016, n° 50.

Articolo 2

TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI

Gli interventi oggetto del presente disciplinare, sono quelli individuati all'interno delle seguenti categorie:

- 1) lavori edili su immobili comunali, viabilità ed impianti di carattere generale;
- 2) verde pubblico ed arredo urbano;
- 3) impianti termici, idraulici ed antincendio negli edifici comunali;
- 4) impianti elettrici negli edifici comunali;
- 5) interventi non programmabili in materia di sicurezza.

Articolo 3

FORMA E AMMONTARE DELL'INTERVENTO

L'intervento oggetto del presente disciplinare riguarda nel dettaglio tutte le opere e le provviste per:

“Manutenzione straordinaria pavimentazioni stradali e marciapiedi in vie diverse del centro abitato”

L'importo complessivo dei lavori ammonta ad € 7'963,16 oltre I.V.A. nella misura di Legge.
L'intervento si articola nelle seguenti categorie omogenee di lavori:

N.	Categorie	in Euro	%
1	Ripristino pavimentazioni in pietra	1'069,00	13,424
2	Ripristino cordone stradal	658,75	8,273
3	Completamento marciapiedi	6'035,41	75,792
4	Oneri per l'attuazione dei Piani della Sicurezza	200,00	2,511
	Sommano da appaltare	7'963,16	100,000

Articolo 4

DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori che formano oggetto dell'appalto possono riassumersi come appresso, salvo più precise indicazioni che all'atto esecutivo potranno essere impartite alla Direzione dei lavori.

- Ripristino pavimentazioni in basalto (opus incertum gigante e cubetti a spacco);
- Ripristino cordone stradale in calcestruzzo;

- Completamento marciapiedi (posa nuove cordonate e pavimentazione in masselli autobloccanti).

Articolo 5

CONDIZIONI GENERALI DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI

I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati progettuali e le indicazioni e istruzioni che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori all'atto dell'esecuzione.

L'esecuzione è soggetta all'osservanza piena ed incondizionata di tutti i patti e le condizioni generali contenute nel presente disciplinare e negli elaborati progettuali, nonché al rispetto di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza dei lavoratori.

Ogni altro lavoro, da chiunque ordinato in modo difforme dal presente articolo o diversamente eseguito dall'Impresa, si intenderà realizzato arbitrariamente, restando l'Amministrazione non solo esonerata da ogni obbligo di riconoscimento e compenso, ma anche facultata a pretendere la remissione al primitivo stato dei luoghi ed il risarcimento dei danni eventualmente derivati dall'arbitraria esecuzione dell'opera.

La ditta affidataria dovrà curare l'esecuzione dell'intervento con adeguati mezzi e personale, durante tutte le relative fasi esecutive.

Articolo 6

TERMINI DI INIZIO E ULTIMAZIONE DEGLI INTERVENTI

L'inizio dei lavori dovrà avvenire entro il termine di giorni 5 dalla data della comunicazione di aggiudicazione.

I lavori dovranno essere completati entro il termine di giorni 30 dalla data del verbale di consegna.

Articolo 7

PAGAMENTI

I pagamenti saranno eseguiti in unica rata posticipata, entro il termine di giorni 30 dalla data di ricezione della relativa fattura. La rata finale sarà liquidata entro il termine di giorni 30 dalla data di attestazione della regolare esecuzione da parte della Direzione dei Lavori.

La liquidazione in ogni caso subordinata al rilascio del Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.) da parte degli Enti interessati.

Articolo 8

PENALITÀ

In caso di ritardo rispetto ai termini di cui al precedente articolo 6, sarà applicata una penale di € 50,00 per ogni giorno di ritardo.

La suddetta penale sarà decurtata in fase di liquidazione dei corrispettivi immediatamente successivi.

L'Amministrazione Comunale ha facoltà di applicare penalità qualora in occasione dei controlli effettuati vengano rilevate negligenze o inadempienze alle norme del presente Capitolato. In tale caso i competenti Uffici Comunali procedono immediatamente alla contestazione formale dei fatti rilevati invitando l'aggiudicatario a formulare le proprie controdeduzioni entro tre giorni. Nel caso l'aggiudicatario

non adempia a tali incombenze nel termine prefissato o fornisca elementi giudicati inidonei a giustificare le inadempienze contestate, il Responsabile del Servizio disporrà, a titolo di penale, la riduzione di un decimo della somma costituita dal compenso mensile di riferimento.

L'Amministrazione si riserva il diritto di risolvere in danno il contratto, mediante semplice denuncia, per inadempimento dell'appaltatore.

Articolo 9

MANUTENZIONE E GARANZIA

Ferme restando le responsabilità derivanti dalla normativa vigente e dal presente Disciplinare per tutti i lavori eseguiti, l'appaltatore è obbligato, a sue spese, a tenere in buono stato tutti i lavori eseguiti, fino all'accertamento della Regolare Esecuzione da parte del Direttore dei Lavori.

In conseguenza di quanto sopra riportato e per tutti i lavori completati dell'appalto, l'impresa è obbligata a sostituire, a sua cura e spese, tutte le parti riconosciute difettose e comunque irregolari per cattiva qualità dei materiali ed esecuzione dei lavori o per qualsiasi altra ragione.

Articolo 10

QUALITÀ E PROVENIENZA DEI MATERIALI

I materiali occorrenti per l'esecuzione degli interventi dovranno provenire da quelle località che l'Impresa riterrà di propria convenienza purché, a insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori, siano riconosciuti della migliore qualità e rispondano ai requisiti di cui al Capitolato Speciale per lavori edili e stradali, edito dal Ministero LL.PP. e depositato presso l'Ufficio Contratti dello stesso Ministero.

Articolo 11

OSSERVANZA DI LEGGI E REGOLAMENTI

Nell'esecuzione dei lavori l'Impresa si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro per gli operai dipendenti dalle aziende industriali edili ed affini e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore al momento dell'esecuzione dei lavori suddetti.

Articolo 12

RESPONSABILITÀ DELL'IMPRESA

L'Impresa è l'unica responsabile di danni eventualmente arrecati alle persone ed alle cose in dipendenza dei lavori.

Sono perciò a totale carico della stessa Impresa ogni provvedimento ed ogni cura per evitare i detti danni.

Avvenendo, eventualmente questi, ne sarà unicamente a suo carico il risarcimento totale.

Articolo 13

NORME TRANSITORIE E FINALI

Per quanto non espressamente previsto nel presente Disciplinare Tecnico, troveranno applicazione, in quanto applicabili, le Leggi ed i Regolamenti vigenti in materia.