

"MINUS PLUS" - Impianto Sportivo

PROGETTO ESECUTIVO



COMUNE DI
BAGNOLO DI PO
Provincia di Rovigo

PROGETTO ESECUTIVO



MINUSPLUS: Revisione inclusiva degli spazi dell'impianto sportivo di Bagnolo di Po finalizzata alla fruizione da parte di atleti e spettatori con disabilità



Fondazione
Cassa di Risparmio
di Padova e Rovigo

Interventi finanziati dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo all'interno del bando "Work in Sport - strutture sportive"

Committente:

Comune di Bagnolo di Po

Piazza Marconi, 159
45022 Bagnolo di Po - RO

Data:

Luglio 2020
Rev.00

Elaborato:

Elab. F
Computo metrico estimativo

PROGETTAZIONE

Arch. Monica Bagatin

Ordine degli Architetti e P.P.C. di Rovigo n. 377
via L. Einaudi 43 - 45100 Rovigo
338 7487815
archmonicabagatin@gmail.com
monica.bagatin@archiworldpec.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Riccardo Resini

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	1 14E. 05.004 .a	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche.	m ²	46,420	28,13	1.305,79
2	14I. 03.008 00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche.	n.	2,000	221,79	443,58
3	NP12	RIMOZIONE RETE DI RECINZIONE IN FILO ZINCATO E PLASTIFICATO Rimozione di rete di recinzione in filo zincato e plastificato, comprensiva dell' eliminazione di tutti gli elementi di sostegno quali profilati di ferro sezione a T, sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, e i plinti di fondazione. Nel prezzo si intende compreso il carico e il trasporto alle pubbliche discariche, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	21,730	18,45	400,92
4	NP13	RIMOZIONE CANCELLO IN PROFILATO DI ACCIAIO E TAMPONAMENTO IN RETE DI RETE D'ACCIAIO PLASTIFICATA Rimozione di cancello in profilato di acciaio e tamponamento in rete in acciaio plastificata, oltre ai montanti e ai plinti di ancoraggio. Nel prezzo si intende compreso il carico e il trasporto alle pubbliche discariche, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	6,400	44,75	286,40
5	NP06	RIMOZIONE CANALE PER CONVOGLIAMENTO ACQUE Rimozione di canale per convogliamento acque, a mano o con martello demolitore. Nella voce si intende compreso e compensato il trasporto a discarica del materiale di risulta e i relativi oneri di smaltimento, oltre ad ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione a corpo.	cad	1,000	32,57	32,57
6	NP08	RIMOZIONE CORDONATE Rimozione di cordonature esistenti, diritte o in curva, di qualunque natura e dimensioni, compresa l'eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo eseguite a macchina o a mano anche con l'ausilio di martello demolitore, pulendo ed accatastando in sito gli elementi recuperabili compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta presso le pubbliche discariche fino a qualsiasi distanza. Sono				
					a riportare	2.469,26

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.469,26
7	14F. 02.004 00	<p>compresi anche gli oneri derivanti dal disagio di demolire in presenza di cavidotti o tubazioni esistenti da salvaguardare, l'indennità di discarica e ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta.</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale".</p>	m	1,000	9,49	9,49
8	NP11	<p>DEMOLIZIONE PORZIONE DI GRADINATA TRIBUNA</p> <p>Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ³	18,533	31,96	592,31
9	14F. 02.008 .a	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p>	cad	1,000	1.386,68	1.386,68
10	14F. 02.008 .b	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p>	m	166,640	3,65	608,24
11	14F. 02.014 00	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica</p>	m	833,200	0,53	441,60
					a riportare	5.507,58

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.507,58
		<p>passata, anche su implacati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata.</p>	m ²	223,430	4,82	1.076,93
		TOTALE DEMOLIZIONI				6.584,51
		SCAVI E SBANCAMENTI				
12	2 14F. 03.002 00	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; 				
					a riportare	6.584,51

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
13	14H. 01.007 .a	<p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</p> <p>- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;</p> <p>- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;</p> <p>- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fucatori o cunette o altre opere simili;</p> <p>- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc..</p> <p>E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo</p>	m ³	69,554	7,04	489,66
					riporto	6.584,51
					a riportare	7.074,17

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		le indicazioni della Direzione Lavori.			riporto	7.074,17
14	14E. 02.004 .a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	m ³	3,500	14,47	50,65
15	14H. 01.016 .00	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E DI SBANCAMENTO TOTALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.	m ³	2,340	9,26	21,67
			m ³	1,000	100,87	100,87
	3	TOTALE SCAVI E SBANCAMENTI				662,85
		PAVIMENTAZIONI ESTERNE				
16	14F. 04.009 .e	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.				
17	14F. 04.011 .b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di	m ²	435,840	3,44	1.499,29
					a riportare	8.746,65

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.			riporto	8.746,65
18	NP04	<p>FORNITURA E POSA PROFILO IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa di profilo ad L in acciaio h variabile tra 5 e 10cm x 10/10 mm con appositi tiraffondi di ancoraggio al suolo, per la delimitazione perimetrale della pavimentazione, realizzato con una lamina di acciaio con un sistema di picchetti appositamente realizzati e compresi nel prezzo, munito di zanche saldate ogni 50 cm. Tale profilo, finalizzato per la definizione ed il contenimento delle aiuole, vialetti e punti di separazione tra i materiali componenti il giardino, viene realizzato con una lamina di acciaio posizionata nel terreno con un sistema di picchetti appositamente realizzati e compresi nel prezzo, l'ancoraggio al terreno è realizzato tramite picchetti in acciaio (2 ogni metro lineare). Nel caso di ancoraggio a solette di cemento od asfalto di solito si utilizzano dei tasselli tirafondi (uno ogni 50-60 cm circa), il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ³	53,580	26,28	1.408,08
19	NP02	<p>FORNITURA E POSA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO DRENANTE PIGMENTATO sp. medio 10 cm</p> <p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio drenante pigmentato per la formazione di marciapiedi, aree di sosta e parcheggi, aree pedonali, piste ciclabili, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm (scelta della D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa) selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso in due strati per uno spessore totale di 10 cm. e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, nè allo stato fresco nè allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti.</p> <p>Specifiche per la posa in opera: la posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" in modo manuale o mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie.</p> <p>Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo</p>	m	187,660	11,92	2.236,91
					a riportare	12.391,64

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 3/4 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata e calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 48/72 ore in funzione della temperatura dell'ambiente. Specifiche per la pigmentazione: il prodotto sarà pigmentato con tonalità chiare mediante l'aggiunta alla miscela base predosata una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto in funzione della colorazione voluta dalla D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa. Compresa la formazione dei giunti di dilatazione, gli sfridi, il conferimento in discarica delle risulite e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente realizzata a regola d'arte e certificata. Spessore medio cm 10,00 opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera e della scheda tecnica del prodotto - Da garantire per pavimentazioni di tipo carrabile</p>			riporto	12.391,64
20	NP17	<p>FORNITURA E POSA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO DRENANTE PIGMENTATO sp. medio 5 cm Fornitura e posa di conglomerato cementizio drenante pigmentato per la formazione di marciapiedi, aree di sosta e parcheggi, aree pedonali, piste ciclabili, , a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm (scelta della D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa) selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, fornito in sacchi predosati da 25kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso in due strati per uno spessore totale di 5 cm. e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, nè allo stato fresco nè allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. Specifiche per la posa in opera: la posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" in modo manuale o mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva stagiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 3/4 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato.</p>	m ²	355,000	40,13	14.246,15
					a riportare	26.637,79

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>La pavimentazione posata e calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 48/72 ore in funzione della temperatura dell'ambiente. Specifiche per la pigmentazione: il prodotto sarà pigmentato con tonalità chiare mediante l'aggiunta alla miscela base predosata una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto in funzione della colorazione voluta dalla D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa. Compresa la formazione dei giunti di dilatazione, gli sfridi, il conferimento in discarica delle risulite e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente realizzata a regola d'arte e certificata. Spessore medio cm 5,00 opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera e della scheda tecnica del prodotto.</p>			riporto	26.637,79
21	NP01	<p>FORNITURA E POSA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI Fornitura di masselli autobloccanti in calcestruzzo per pavimentazione del tipo di spessore 60 mm e dimensioni 105x210 mm, colore a scelta della DL, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza e conformi alla norma UNI EN 1338, con resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio $T > 3,60$ Mpa, resistenza agli agenti climatici – assorbimento d'acqua totale $< 6\%$ (classe B). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo monostrato, che incorporerà inerti frantumati selezionati di granulometria 0/5 mm. I masselli dovranno essere accompagnati da marcatura CE obbligatoria. Il fornitore dei masselli dovrà essere in possesso della certificazione di sistema Qualità Aziendale UNI-EN-ISO 9001:2000. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339: dimensioni nominali 105x210 mm, spessore nominale 60 mm, tolleranza sullo spessore nominale ± 3 mm, resistenza caratteristica a flessione ≥ 5 MP a, carico di rottura minimo a flessione $\geq 2,4$ kN, resistenza all'abrasione ≤ 26 mm, resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali $\leq 1,00$ k g/m², resistenza allo scivolamento/sdrucciolio soddisfacente. Classificazione antisdrucchio R13 secondo DIN 51130, classificazione antiscivolo C secondo DIN 51097, conforme ai requisiti di antisdrucchio di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, aggiunta di biossido di titanio (solo per colori a base bianca): trattasi di una nuova classe di materiali prodotta con impasto di ultima generazione in grado di ridurre i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che possono depositarsi sul prodotto. Contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017 $\geq 5\%$, indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980 ≥ 29. Posta in opera secondo le modalità di riferimento indicate dalla norma UNI 11241 su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni degli elaborati grafici allegati al progetto.</p>	m ²	116,168	27,58	3.203,91
					a riportare	29.841,70

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	29.841,70
22	14F. 11.001 .a	<p>Detti masselli saranno posti in opera su massetto in calcestruzzo che andrà adeguato con idonee pendenze al fine di garantire un corretto piano di posa, compreso l'onere delle interruzioni a piante e chiusini, di pendenze, e della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.</p>	m ²	6,000	32,12	192,72
23	14F. 13.006 00	<p>PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato.</p>	m	85,000	24,51	2.083,35
24	14F. 13.016 .b	<p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.</p>	m ²	120,000	1,38	165,60
			m ²	120,000	8,26	991,20
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ESTERNE				26.027,21
					a riportare	33.274,57

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.274,57
25	4 14E. 08.001 .b	ADEGUAMENTO TRIBUNA CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.	m ³	0,780	85,51	66,70
26	14E. 08.006 .b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio	m ²	23,800	29,75	708,05
27	14E. 08.006 .g	CASSEFORME IN LEGNAME sovrapprezzo alle casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cemento Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio	m ²	20,160	18,89	380,82
28	14E. 08.005 00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12	kg	32,767	1,28	41,94
29	14E. 08.004 00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	kg	528,000	1,47	776,16
30	14E. 08.002 .d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.				
					a riportare	35.248,24

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	35.248,24
31	14E. 08. 03	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata	m ³	3,515	131,14	460,96
32	14E. 28.001 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.	m ³	4,295	7,81	33,54
33	14F. 08.001 .a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	11,400	8,72	99,41
34	14E. 30.023 .b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500] C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	225,000	3,01	677,25
			kg	225,000	0,76	171,00
		TOTALE ADEGUAMENTO TRIBUNA				3.415,83
		SEGNALETICA INCLUSIVA				
35	5 NP10	FORNITURA E POSA DI PERCORSO TATTILE L.V.E. IN CEMENTO PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di percorso tattile l.v.e. in cemento integrato con TAG – RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 7 cm eseguito in calcestruzzo. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio				
					a riportare	36.690,40

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	36.690,40
		<p>1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema di Qualità Aziendale Certificato secondo norma UNI EN ISO 9001 rilasciato da ente terzo accreditato SINCERT e produrre una dichiarazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1340.</p> <p>Autobloccante doppio strato al quarzo Tipo TATTILE RIGATO o TATTILE BUGNATO secondo codifiche "Sistema Loges" per creazione percorsi e segnalazioni per ipovedenti.</p> <p>Comprensivo del transponder RFG in formato piolo. Adatto per posizionamento sotto piste tattili LVE in materiali inerti, utilizzabile in ambienti interni ed esterni. La disposizione dell'antenna interna permette al transponder di essere identificato anche ad un metro di distanza dall'antenna con un adeguato lettore. Colore Grigio O Giallo Dim. 300x300 e 300 x 400 mm Spessore 33 mm</p>				
36	NP09	<p>FORNITURA E POSA DI MAPPA TATTILE IN ALLUMINIO DA 6MM</p> <p>Progettazione e fornitura di mappa Tattile - Formato 800x600mm costituita da lastra ALLUMINIO (spessore 6mm.), con planimetria a RILIEVO ottenuta tramite fresatura di monoblocco, testo in bianco (caratteri normali ingranditi a lettura tattile a rilievo) color bianco e caratteri a rilievo braille a 6 punti spessore 0,9mm rispondenti alle norme ADA e UNI 8207. Colore del fondo blu (consigliato) o altro colore da concordare purchè venga soddisfatto un contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi graficotestuali.</p> <p>Comprensiva di leggione a pavimento, dimensioni pari a 850x650 mm, in acciaio inox AISI 304 satinato, scatolato con fori per rivetti 4,8 mm e lati raggiati, 2 tubi di sostegno diametro 80 mm fissati su una base scatolata provvista di fori per il fissaggio a terra come da elaborati grafici di progetto. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	44,000	63,07	2.775,08
37	NP05	<p>FORNITURA E POSA DI INDICAZIONI DI SERVIZIO</p> <p>Fornitura e posa di elementi di indicazione costituiti da palo in acciaio verniciato sul quale saranno inseriti idonei elementi circolari in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 30 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere</p>	cad	1,000	2.789,38	2.789,38
					a riportare	42.254,86

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	42.254,86
		trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. Sulla parte frontale verranno inserite idonee superfici adesive finalizzate ad indicare in maniera univoca ed inclusiva gli ambiti di interesse come da elaborati grafici di progetto. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. L'elemento dovrà essere ancorato al suolo mediante idoneo plinto di fondazione. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	2,000	480,56	961,12
		TOTALE SEGNALETICA INCLUSIVA				6.525,58
	6	SEGNALETICA				
38	14F. 14.036 .a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.	m	166,000	0,34	56,44
39	14F. 14.038 .a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.	m ²	9,750	4,17	40,66
40	14F. 14.089 00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 . PESO 4,20 Kg/MI Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.	m	6,000	6,99	41,94
41	14F. 14.096 00	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40 x 0.40 x 0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione.				
					a riportare	43.355,02

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	43.355,02
42	14F. 14.072 00	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>	n.	2,000	36,54	73,08
			n.	2,000	24,05	48,10
		TOTALE SEGNALETICA				260,22
43	7 NP07	<p>ADEGUAMENTI E SISTEMAZIONI</p> <p>FORNITURA E POSA DI RETE DI RECINZIONE</p> <p>Fornitura di rete in filo zincato, elettrosaldato e plasticata, a maglia differenziata. I fili verticali – lineari ed orizzontali – sagomati della rete elettrosaldato sono in acciaio zincato. La plastificazione è ottenuta mediante processo di sinterizzazione. Il disegno tecnico è caratterizzato da fili orizzontali ondulati e da maglie di uguale altezza disposte in modo simmetrico.</p> <p>Comprensiva la posa dei plinti di ancoraggio dei sostegni, i sostegni profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 1 m, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, n° 4 ordini di fili di ferro zincato plastificata per tesatura a croce di S.Andrea. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
44	NP16	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO PEDONALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato e verniciato, completo di colonne cm. 15x15, chiusura manuale con chiave, larghezza complessiva compreso montanti cm. 270 – altezza cm. 200 circa; compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi,</p>	m	20,800	40,01	832,21
					a riportare	44.308,41

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	44.308,41
45	NP14	centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cad	1,000	698,89	698,89
		ADEGUAMENTO BUSSOLA DI ACCESSO EDIFICIO MULTIFUNZIONALE Adeguamento in quota della bussola di accesso all'edificio multiunzionale, l'operazione sarà relativa allo smontaggio della stessa e al nuovo ancoraggio con idonei tasselli sulla nuova pavimentazione che verrà realizzata, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,000	732,57	732,57
46	14F. 15.001 00	FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera	m³	4,860	19,36	94,09
47	14F. 15.002 .b	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera	m³	4,860	19,89	96,67
48	14M. 01.063 .07	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	10,000	7,52	75,20
49	NP03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO - dim.int. 40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 40x40 e di profondità fino a m 0,40, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	cad	2,000	83,96	167,92
50	14H. 03.019 .00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124,			a riportare	46.173,75

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	46.173,75
51	NP15	compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI SISTEMA PER MOTORIZZAZIONE DI CANCELLO A DUE ANTE Fornitura e posa di motorizzazione per cancelli d'ingresso a due ante con fotocellula a inclinazione unidirezionale e lampeggiante giallo per segnalazione movimentazione anta, dotata di telecomando a due pulsanti. Motorizzazione marchiata CE, rispondente alla norma UNI EN 13241-1, compresa la fornitura e posa dei cavi elettrici da collegarsi ad idoneo punto di presa. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	44,000	2,53	111,32
52	14E. 98.009 00	ASSISTENZA MURARIA PER IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura del 50%, in edifici di nuova costruzione, esclusi gli apparecchi di illuminazione, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso. 50% su ArticoloNP15	cad	1,000	621,80	621,80
53	14F. 08.006 .a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita.	cad	1,000	621,80	310,90
			n.	13,000	54,13	703,69
		TOTALE ADEGUAMENTI E SISTEMAZIONI				4.445,26
		ONERI DI DISCARICA				
54	14E. 06.005 00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	5.754,318	0,15	863,15
55	14B. 97.001 .a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali	ton	146,386	10,25	1.500,46
56	14B. 97.001 .e	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso in croste				
					a riportare	50.285,07

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	50.285,07
			ton	45,425	20,50	931,21
		TOTALE ONERI DI DISCARICA				3.294,82
		TOTALE LAVORI				51.216,28

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - DEMOLIZIONI				
		TOTALE DEMOLIZIONI				6.584,51
		2 - SCAVI E SBANCAMENTI				
		TOTALE SCAVI E SBANCAMENTI				662,85
		3 - PAVIMENTAZIONI ESTERNE				
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ESTERNE				26.027,21
		4 - ADEGUAMENTO TRIBUNA				
		TOTALE ADEGUAMENTO TRIBUNA				3.415,83
		5 - SEGNALETICA INCLUSIVA				
		TOTALE SEGNALETICA INCLUSIVA				6.525,58
		6 - SEGNALETICA				
		TOTALE SEGNALETICA				260,22
		7 - ADEGUAMENTI E SISTEMAZIONI				
		TOTALE ADEGUAMENTI E SISTEMA...				4.445,26
		8 - ONERI DI DISCARICA				
		TOTALE ONERI DI DISCARICA				3.294,82
		TOTALE LAVORI				51.216,28