

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
2U.04.030	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI									
10	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI									
2U.04.030.0010	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI									
(2U.04.030.0010)	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compresi: smontaggio, demolizione dei basamenti; carico, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; ripristino delle sedi, sbarramenti e segnaletica. Fino a 10 m.									
50			50,00							
	Totale	m	50,00	0,00	0,00	18,60	78,17	14,54	727,00	930,00
20	Riparazione di barriera elastica con sostituzione delle fasce danneggiate, messa in quota dei montanti, allineamenti. Compresi: la fornitura delle fasce di tipo uguale a quelle esistenti, gli accessori di fissaggio, le demolizioni e rifacimenti delle parti murarie, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, opere di protezione e segnaletica. Fino a 10 m.									
2U.04.030.0020										
(2U.04.030.0020)										
20			20,00							
	Totale	m	20,00	0,00	0,00	73,52	34,40	25,29	505,80	1.470,40
MU.04.150.0040	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE									
	MATERIALI PER STRADE									
	SCIVOLI - BARRIERE									
	Barriera stradale metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra, costituita da fascia orizzontale, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti:									
30	- classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 58 cm, peso minimo 58 kg/m, con LC ≥ 450 kj									
MU.04.150.0040.e										
(MU.04.150.0040.e)										
40			40,00							
	Totale	m	40,00	0,00	0,00	72,61	0,00	0,00	0,00	2.904,40
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE									
	SMALTIMENTO RIFIUTI									
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
	A RIPORTARE									5.304,80

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO									5.304,80
40 1C.27.050.0100.d (1C.27.050.0100.d)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 600		600,00							
	Totale	100 kg	600,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00	1.140,00
1U.04.170 50 1u.04.170.0030 (1U.04.170.0030)	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA Fornitura e posa in opera di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg, da carreggiata, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. 8		8,00							
	Totale	Cadauno	8,00	0,00	0,00	236,26	23,25	54,93	439,44	1.890,08
MU.04.180.0070 60 MU.04.180.0070.b (MU.04.180.0070.b)	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE MATERIALI PER STRADE GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Coppia di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per l'appoggio di griglie per canalette in ghisa sferoidale, lunghezza 750 mm.: - classe D400 a norma UNI EN 124 - Peso = 2 x 10 = 20 kg per 75 cm di lunghezza 30		30,00							
	Totale	Cadauno	30,00	0,00	0,00	60,09	0,00	0,00	0,00	1.802,70
	A RIPORTARE									10.137,58

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO									10.137,58
1C.12.620.0120	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa									
70										
1C.12.620.0120.a (1C.12.620.0120.a)										
	30		30,00							
	Totale	Cadauno	30,00	2,00	60,00	66,55	31,04	20,66	619,80	1.996,50
1C.01.110.0010	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNILE voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei cubetti di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.									
80										
1C.01.110.0010.b (1C.01.110.0010.b)										
	100		100,00							
	Totale	m²	100,00	0,38	38,00	12,54	47,29	5,93	593,00	1.254,00
1C.01.110.0020	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNILE voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di									
90										
	A RIPORTARE									13.388,08

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO									13.388,08
1C.01.110.0020.a (1C.01.110.0020.a)	recupero e trasporto a discarica delle macerie residue									
	100		100,00							
	Totale	m ²	100,00	0,22	22,00	7,32	49,59	3,63	363,00	732,00
1C.08.010	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI IN GHIAIA									
100 1c.08.010.0010 (1C.08.010.0010)	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.									
	50		50,00							
	Totale	m ³	50,00	0,00	0,00	40,78	25,55	10,42	521,00	2.039,00
1C.12.010.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC									
	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2									
110 1C.12.010.0020.i (1C.12.010.0020.i)										
	80		80,00							
	Totale	m	80,00	0,48	38,40	16,16	33,11	5,35	428,00	1.292,80
1C.12.010.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC									
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401,									
	A RIPORTARE									17.451,88

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
120 1C.12.010.0040.h (1C.12.010.0040.h)	<p>RIPORTO</p> <p>colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):</p> <p>- De 500 - s = 12,3</p>									17.451,88
	30		30,00							
	Totale	m	30,00	2,19	65,70	72,86	18,08	13,17	395,10	2.185,80
130 1C.12.620.0130.a (1C.12.620.0130.a)	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa</p>									
	30		30,00							
	Totale	Cadauno	30,00	2,04	61,20	67,98	30,60	20,80	624,00	2.039,40
140	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>PAVIMENTI PER ESTERNO</p> <p>PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo "a martello" su letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- colore naturale</p>									
	A RIPORTARE									21.677,08

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO									21.677,08
1C.16.020.0010.a (1C.16.020.0010.a)										
	30		30,00							
	Totale	m²	30,00	1,30	39,00	43,18	47,50	20,51	615,30	1.295,40
1C.16.050.0030	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento sofficke dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm									
150 1C.16.050.0030.b (1C.16.050.0030.b)										
	30		30,00							
	Totale	m²	30,00	1,93	57,90	64,33	42,53	27,36	820,80	1.929,90
160 1C.16.050.0030.c (1C.16.050.0030.c)	- del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm									
	30		30,00							
	Totale	m²	30,00	2,25	67,50	75,06	36,45	27,36	820,80	2.251,80
1C.16.100.0010	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connesure: - spessore 80 mm									
170 1C.16.100.0010.b										
	A RIPORTARE									27.154,18

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1C.16.100.0010.b)	RIPORTO									27.154,18
	80		80,00							
	Totale	m²	80,00	0,68	54,40	22,81	38,36	8,75	700,00	1.824,80
1U.01.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PRELIMINARI									
180	Taglio di radici all'interno di condotti fognari attivi, senza demolizione della struttura e interruzione del servizio. Effettuato mediante impiego di macchina automatica autocarrata di tipo COMBINATA ad alta pressione idraulica, allestita con attrezzatura per: pulizia delle condotte; aspirazione dei fanghi di risulta; impiego di taglia radici da montare alle estremità delle sonde flessibili in dotazione alla macchina; comprensivo di personale di guida e operatore.									
1U.01.010.0250										
(1U.01.010.0250)										
	10		10,00							
	Totale	ora	10,00	3,32	33,20	110,64	47,06	52,07	520,70	1.106,40
1U.01.010.0300	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PRELIMINARI									
	Videospezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - restituzione su formato digitale dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - da DN 600 a DN 1000 mm									
190										
1U.01.010.0300.d										
(1U.01.010.0300.d)										
	A RIPORTARE									30.085,38

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO									30.085,38
	5		5,00							
	Totale	ora	5,00	5,29	26,45	176,33	47,83	84,34	421,70	881,65
1U.04.450.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici: - oltre a 0,25 m²									
200										
1U.04.450.0010.b										
(1U.04.450.0010.b)										
	20		20,00							
	Totale	Cadauno	20,00	2,99	59,80	99,54	72,79	72,46	1.449,20	1.990,80
MC.01.010	MATERIALI CIVILI INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI INERTI PER IMPASTI Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)									
210										
MC.01.010.0030										
(MC.01.010.0030)										
	200		200,00							
	Totale	m³	200,00	0,00	0,00	22,83	0,00	0,00	0,00	4.566,00
MC.01.210.0020	MATERIALI CIVILI INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI CEMENTO Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito in sacchi da 25 kg: - tipo a elevata resistenza 32.5 R									
220										
MC.01.210.0020.a										
	A RIPORTARE									37.523,83

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(MC.01.210.0020.a)	RIPORTO									37.523,83
	200		200,00							
	Totale	100 kg	200,00	0,00	0,00	15,26	0,00	0,00	0,00	3.052,00
MU.04.120	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE									
	MATERIALI PER STRADE									
	CONGLOMERATI BITUMINOSI									
230	Conglomerato bituminoso plastico a freddo confezionato in sacchi da 20 kg. Il conglomerato dovrà avere caratteristiche tali da permettere il miglior uso sia nel periodo estivo che invernale (multi-stagionale) e garantire le caratteristiche tecniche in base alle vigenti norme CEN. Detto conglomerato se stoccato dovrà necessariamente mantenere le proprie qualità prestazionali per almeno un periodo pari a mesi 6 (sei).									
MU.04.120.0450										
(MU.04.120.0450)										
	500		500,00							
	Totale	Cadauno	500,00	0,00	0,00	6,37	0,00	0,00	0,00	3.185,00
1C.04.450	OPERE COMPIUTE									
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI									
	ACCIAIO PER C.A.									
240	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:									
1C.04.450.0020										
(1C.04.450.0020)										
	600		600,00							
	Totale	kg	600,00	0,00	0,00	1,35	32,59	0,44	264,00	810,00
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE									
	OPERE STRADALI									
	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a									
	A RIPORTARE									44.570,83

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
250 1U.04.145.0010.A (1U.04.145.0010.a)	<p>RIPORTO</p> <p>disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;</p>									44.570,83
	240		240,00							
	Totale	m	240,00	0,00	0,00	20,03	28,26	5,66	1.358,40	4.807,20
1C.04.020.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p>CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</p> <p>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:</p> <p>- C25/30 - XC1 e XC2</p>									
260 1C.04.020.0040.a (1C.04.020.0040.a)	20		20,00							
	Totale	m³	20,00	0,00	0,00	164,67	26,03	42,86	857,20	3.293,40
MU.04.180.0090	<p>MATERIALI PER URBANIZZAZIONE</p> <p>MATERIALI PER STRADE</p> <p>GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:</p> <p>- larghezza 400 mm, luce 350 mm</p>									
270 MU.04.180.0090.d										
	A RIPORTARE									52.671,43

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(MU.04.180.0090.d)	RIPORTO									52.671,43
	30		30,00							
	Totale	Cadauno	30,00	0,00	0,00	139,68	0,00	0,00	0,00	4.190,40
MU.04.120	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE									
280	MATERIALI PER STRADE									
MU.04.120.0310	CONGLOMERATI BITUMINOSI									
(MU.04.120.0310)	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62.									
	800		800,00							
	Totale	100 kg	800,00	0,00	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00	5.504,00
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE									
290	SEGNALETICA STRADALE									
1U.05.100.0010	SEGNALETICA ORIZZONTALE									
(1U.05.100.0010)	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto									
	300		300,00							
	Totale	m²	300,00	0,18	54,00	6,12	50,82	3,11	933,00	1.836,00
MA.00.005	MANO D'OPERA									
300	MANO D'OPERA									
MA.00.005.0015	MANO D'OPERA EDILE									
	Operaio comune edile 1° livello									
	A RIPORTARE									64.201,83

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(MA.00.005.0015)	RIPORTO									64.201,83
	2 * 10 * 8		160,00							
	Totale	ora	160,00	0,94	150,40	31,23	80,08	25,01	4.001,60	4.996,80
310 MA.00.005.0010 (MA.00.005.0010)	Operaio qualificato edile 2° livello									
	1 * 20 * 8		160,00							
	Totale	ora	160,00	1,04	166,40	34,51	80,09	27,64	4.422,40	5.521,60
NC.10.050.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE MEZZI DI TRASPORTO Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t									
320 NC.10.050.0010.c (NC.10.050.0010.c)	1 * 10 * 8		80,00							
	Totale	ora	80,00	1,65	132,00	54,85	50,39	27,64	2.211,20	4.388,00
330 NC.10.050.0010.e (NC.10.050.0010.e)	- portata utile da 13,5 a 21 t									
	1 * 5 * 8		40,00							
	Totale	ora	40,00	2,43	97,20	80,96	34,14	27,64	1.105,60	3.238,40
NC.10.150.0020	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore									
340 NC.10.150.0020.a (NC.10.150.0020.a)										
	A RIPORTARE									82.346,63

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO									82.346,63
	1 * 10 * 4		40,00							
	Totale	ora	40,00	1,72	68,80	57,30	48,24	27,64	1.105,60	2.292,00
NC.10.150.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore									
350 NC.10.150.0010.c (NC.10.150.0010.c)	1 * 8 * 8		64,00							
	Totale	ora	64,00	2,20	140,80	73,22	37,75	27,64	1.768,96	4.686,08
NC.40.040.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI PER VERDE ATTREZZATURE LEGGERE Nolo di motosega con operatore della potenza di: - oltre 8 hp (lama 65÷80 cm)									
360 NC.40.040.0010.b (NC.40.040.0010.b)	1 * 10 * 8		80,00							
	Totale	ora	80,00	0,85	68,00	28,38	70,79	20,09	1.607,20	2.270,40
NC.40.040	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI PER VERDE ATTREZZATURE LEGGERE Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, con operatore.									
370 NC.40.040.0030 (NC.40.040.0030)	1 * 5 * 8		40,00							
	Totale	ora	40,00	0,94	37,60	31,28	70,46	22,04	881,60	1.251,20
NC.10.300.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE ATTREZZATURE DA CANTIERE									
	A RIPORTARE									92.846,31

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO									92.846,31
380 NC.10.300.0010.a (NC.10.300.0010.a)	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio)									
	1 * 10 * 8		80,00							
	Totale	ora	80,00	1,11	88,80	37,09	67,43	25,01	2.000,80	2.967,20
NC.80.050	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI SOLO TRASPORTO SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI									
390 NC.80.050.0010 (NC.80.050.0010)	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico									
	1 * 10 * 8		80,00							
	Totale	m³	80,00	0,00	0,00	14,45	34,12	4,93	394,40	1.156,00
NC.10.450.0050	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE CESATE E RECINZIONI									
	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00									
400 NC.10.450.0050.d (NC.10.450.0050.d)	200		200,00							
	Totale	m	200,00	0,25	50,00	8,48	54,95	4,66	932,00	1.696,00
NC.10.300	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE ATTREZZATURE DA CANTIERE									
430 NC.10.300.0160	Noleggio di piastra vibrante dotata di timone pieghevole ed ammortizzato, dimensioni piastra cm 40x50, forza centrifuga 11-									
	A RIPORTARE									98.665,51

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

QUANTIFICAZIONE INTEGRAZIONE LETTERA COMMERCIALE N.18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(NC.10.300.0160)	<p>RIPORTO</p> <p>18 kN, con operatore, compreso consumo di f.e.m. o carburante</p> <p>1 * 6 * 8</p> <p>Totale</p>	ora	<p>48,00</p> <p>48,00</p>	0,00	0,00	37,19	74,99	27,89	1.338,72	<p>98.665,51</p> <p>1.785,12</p>
NC.30.300.0020	<p>Oneri speciali</p> <p>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</p> <p>NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE</p> <p>DELIMITAZIONI DI CANTIERI</p> <p>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:</p> <p>- per il primo segnale mobile</p>									
410 NC.30.300.0020.a (NC.30.300.0020.a)	<p>1 * 100</p> <p>Totale</p>	Cadauno	<p>100,00</p> <p>100,00</p>	26,53	2.653,00	26,53	59,52	15,79	1.579,00	2.653,00
420 NC.30.300.0020.b (NC.30.300.0020.b)	<p>- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area</p> <p>6 * 50</p> <p>Totale</p>	Cadauno	<p>300,00</p> <p>300,00</p>	13,71	4.113,00	13,71	57,55	7,89	2.367,00	4.113,00
<p>Totale Oneri speciali Euro</p> <p>Importo Lavori Euro</p> <p>Importo manodopera Euro</p>										<p>6.766,00</p> <p>107.216,63</p>
									39.693,32	

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Non Definito	107.216,63		39.693,32	37,02
IMPORTO LAVORI Euro		107.216,63	39.693,32	37,02
Oneri generici Euro	1.677,55			
Oneri speciali Euro	6.766,00			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	98.773,08			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 25,10% su Euro 98.773,08		-24.792,04		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		82.424,59		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		82.424,59		

Como lì, 27/05/2025

IL PROGETTISTA
Arch. Rosalia Versaci

IL R.U.P.
Arch. Luca Noseda

IL DIRIGENTE DI SETTORE
Arch. Luca Noseda