

Provincia di Rimini

Comune di Santarcangelo di Romagna

Committente:



COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA  
Piazza Ganganelli, 1 - 47822 Santarcangelo di R. (RN)  
Area Lavori Pubblici e Patrimonio - Tel: 0541 356263  
E-mail: lavoripubblici@comune.santarcangelo.rn.it

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO  
PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA VIA CASALE  
SANT'ERMETE CON REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO  
CICLOPEDONALE PROTETTO

Nome archivio

T01-23 DEF

Tavola n

**EPU**

Dirigente del settore territorio:

Arch. SILVIA BATTISTINI

Responsabile unico del procedimento:

Geom.GILBERTO BUGLI

Collaboratori:

Arch.PAOLA ROSSI  
Arch.ROBERTO FARINA

Scala

Data

marzo 2023

Titolo

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Aggiornamenti

agosto 2023

Studio



**Ingegneri Associati**

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO CSQA N. 3303

Via Linz, 93  
Spini di Gardolo  
38121 - TRENTO  
tel. 0461 / 822552  
fax 0461 / 829692  
E-mail info@ited.it

Timbro:

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI TRENTO

dott.ing. **ANTONIO LICINI**

ISCRIZIONE ALBO N° 1488



**Comune di Santarcangelo di Romagna**  
Provincia di Forlì - Cesena

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso ciclopedonale protetto.- CUP C41B21006530004, CIG 9412450774

**COMMITTENTE:** Citta' di Santarcangelo di Romagna

Trento, 04/08/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Antonio Licini



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
<b>PREZZARIO EMILIA ROMAGNA OO.PP. 2023 (SpCap 1)</b>					
<b>OG 3: Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (Cap 1)</b>					
<b>DEMOLIZIONI (SbCap 1)</b>					
Nr. 1 B01.004.025. d	<b>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for ... scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici <b>euro (novantasette/66)</b>	mc	97,66	58.000	56,64
Nr. 2 C01.058.005	<b>Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza</b> Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza <b>euro (quattro/94)</b>	mq	4,94	29.000	1,43
Nr. 3 C01.058.015. a	<b>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</b> Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore <b>euro (zero/60)</b>	mq	0,60	38.000	0,23
Nr. 4 C01.058.020	<b>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... fondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 <b>euro (due/54)</b>	m	2,54	62.000	1,57
Nr. 5 C01.058.020*	<b>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... e riferimento all'articolo B01.007.005 per ogni cm in piu'</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 per ogni cm in piu' <b>euro (tre/68)</b>	m	3,68	60.000	2,21
Nr. 6 C01.058.065. b	<b>Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzz ... : eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli</b> Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli <b>euro (tre/97)</b>	mq	3,97	58.000	2,30
<b>MOVIMENTI TERRA (SbCap 2)</b>					
Nr. 7	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla,</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
C01.001.005. a	<b>sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/24)</b>	mc	5,24	39.000	2,04
Nr. 8 C01.004.005. a	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (sei/80)</b>	mc	6,80	38.000	2,58
Nr. 9 C01.010.010. b	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti <b>euro (diciannove/05)</b>	mc	19,05	12.000	2,29
Nr. 10 C01.016.015. c	<b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... ondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti <b>euro (ventisette/07)</b>	mc	27,07	2.000	0,54
Nr. 11 C01.016.020. b	<b>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... ro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm</b> Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm <b>euro (quarantatre/98)</b>	mc	43,98	9.000	3,96
Nr. 12 C04.007.025	<b>Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a ci ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinque/04)</b>	mc	5,04	44.050	2,22
<b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCap 3)</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 13 C01.010.005. a	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/95)</b>	mc/km	0,95	31.000	0,29
Nr. 14 C01.010.005. b	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 <b>euro (zero/63)</b>	mc/km	0,63	31.000	0,20
<b>PREPARAZIONE DEI PIANI DI POSA (SbCap 4)</b>					
Nr. 15 C01.016.005. a	<b>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante puli ... resa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli</b> Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli <b>euro (zero/88)</b>	mq	0,88	27.000	0,24
Nr. 16 C01.019.005. a	<b>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... biosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%</b> Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) <b>euro (zero/78)</b>	mq	0,78	26.000	0,20
Nr. 17 C01.019.025. a	<b>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <b>euro (quarantaotto/62)</b>	mc	48,62	7.000	3,40
Nr. 18 C01.019.030	<b>Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</b> Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (trentacinque/39)</b>	mc	35,39	17.000	6,02
Nr. 19	<b>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano d ... : massa areica ≥ 400 g/</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %	
				MDO/RU	MDO/RU
C01.019.035. c	<b>mq, resistenza a trazione <math>\geq 24</math> kN/m</b> Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica $\geq 400$ g/mq, resistenza a trazione $\geq 24$ kN/m <b>euro (cinque/40)</b>	mq	5,40	10.000	0,54
<b>PAVIMENTAZIONI (SbCap 5)</b>					
Nr. 20 C01.022.005. c	<b>Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di ... gante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)</b> Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) <b>euro (uno/55)</b>	mq	1,55	34.000	0,53
Nr. 21 C01.022.010. b	<b>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm</b> Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq 25$ (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm <b>euro (venticinque/89)</b>	mq	25,89	5.000	1,29
Nr. 22 C01.022.010. c	<b>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... a di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore</b> Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq 25$ (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore <b>euro (due/54)</b>	mq	2,54	4.000	0,10
Nr. 23 C01.022.016. a	<b>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... a di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm</b> Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq 25$ (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU
Nr. 24 C01.022.016. b	<p>peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento <math>\geq 70</math> (Classe 4) e ritorno elastico <math>\geq 80</math> (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm <b>euro (quattordici/89)</b></p> <p><b>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... a di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore</b></p> <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <math>\leq 25</math> (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento <math>\geq 70</math> (Classe 4) e ritorno elastico <math>\geq 80</math> (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore <b>euro (tre/77)</b></p>	mq	14,89	6.000		0,89	
Nr. 25 C01.022.021. a	<p><b>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm</b></p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <math>\leq 20</math> (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV <math>\geq 44</math> (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento <math>\geq 70</math> (Classe 4) e ritorno elastico <math>\geq 80</math> (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm <b>euro (undici/39)</b></p>	mq	3,77	11.000		0,41	
Nr. 26 C01.022.021. b	<p><b>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore</b></p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <math>\leq 20</math> (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV <math>\geq 44</math> (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento <math>\geq 70</math> (Classe 4) e ritorno elastico <math>\geq 80</math> (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm <b>euro (undici/39)</b></p>	mq	11,39	6.000		0,68	
Nr. 27 C03.001.030. b	<p><b>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompress ... a 1 mq: spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: colorata</b></p> <p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<math>\leq 22</math> mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni</p>	mq	3,58	3.000		0,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU
	conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: colorata <b>euro (quarantauno/69)</b>	mq	41,69	27.000		11,26	
	<b>CEMENTI ARMATI (SbCap 6)</b>						
Nr. 28 A03.007.005. d	<b>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... , e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc</b> Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc <b>euro (centoquarantatre/74)</b>	mc	143,74	16.000		23,00	
Nr. 29 A03.007.020. a	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) <b>euro (duecentotre/05)</b>	mc	203,05	18.000		36,55	
Nr. 30 A03.007.080. a	<b>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)</b> Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) <b>euro (duecentodieci/72)</b>	mc	210,72	19.000		40,04	
Nr. 31 A03.010.005. b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <b>euro (trentatre/84)</b>	mq	33,84	66.000		22,33	
Nr. 32 A03.010.005. c	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione <b>euro (trentatre/41)</b>	mq	33,41	65.000		21,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 33 A03.013.005. e*	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 ÷ 30 mm</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 ÷ 30 mm <b>euro (uno/87)</b>	kg	1,87	32.000	0,60
Nr. 34 A03.013.010. c	<b>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... frido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm</b> Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm <b>euro (due/02)</b>	kg	2,02	30.000	0,61
<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (SbCap 7)</b>					
Nr. 35 C04.109.065. b*	<b>Palificata viva in legname con talee, costruita con tonda ... d'arte: parete singola in tondame di larice (scortecciato)</b> Palificata viva in legname con talee, costruita con tondame scortecciato idoneo di diametro 10-25 cm, compresi scavo, posa dello scapolame, realizzazione di piccoli incastri tra i pali, legature con filo di ferro zincato, chiodature, angolari a C di collegamento del diametro 8 mm, inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa, di diametro 3-10 cm, in numero di almeno 5 per metro, riempimento con il materiale di risulta dello scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: parete singola in tondame di larice (scortecciato) <b>euro (novantadue/03)</b>	mc	92,03	41.000	37,73
Nr. 36 H.T.193	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 250)</b> Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 250) <b>euro (ventitre/85)</b>	m	23,85	22.000	5,25
Nr. 37 H.T.206	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietris ... emente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi</b> Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi <b>euro (cinquantasette/45)</b>	mc	57,45	21.000	12,06
Nr. 38 H.T.207	<b>Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi</b> Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi <b>euro (due/15)</b>	mq	2,15	41.000	0,88
<b>LAVORI ACCESSORI (SbCap 8)</b>					
Nr. 39 C01.037.045. c*	<b>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... i pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm</b> Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5,				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU
Nr. 40 C02.001.015	compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm <b>euro (ventiuno/77)</b>  <b>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <b>euro (trentacinque/25)</b>	m	21,77	43.000		9,36	
Nr. 41 C02.019.045. f	<b>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm <b>euro (quattrocentottanta/00)</b>	cad	480,00	42.000		201,60	
Nr. 42 C02.019.050. d	<b>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm <b>euro (duecentoundici/80)</b>	cad	211,80	48.000		101,66	
Nr. 43 C02.019.070. c	<b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... bile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg</b> Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg <b>euro (trecentonove/61)</b>	cad	309,61	28.000		86,69	
Nr. 44 C02.019.140. a	<b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... 50 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 70 kg circa</b> Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio circolare di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 70 kg circa <b>euro (trecentouno/06)</b>	cad	301,06	17.000		51,18	
<b>OG 10: Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione (Cap 2)</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU
Nr. 45 D02.019.005. g	<b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm <b>euro (dieci/79)</b>	m	10,79	41.000		4,42	
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCap 10)</b>							
Nr. 46 D02.001.045. c	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... 1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 4 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 4 mmq <b>euro (sei/28)</b>	m	6,28	38.000		2,39	
Nr. 47 D02.001.045. d	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... 1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mmq <b>euro (otto/24)</b>	m	8,24	34.000		2,80	
Nr. 48 D02.019.005. h	<b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm <b>euro (quattordici/43)</b>	m	14,43	34.000		4,91	
<b>OS 10: Segnaletica stradale non luminosa (Cap 3) SEGNALETICA STRADALE (SbCap 9)</b>							
Nr. 49 C01.043.020. a	<b>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... Illuminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm</b> Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm <b>euro (trentanove/44)</b>	cad	39,44	0.000		0,00	
Nr. 50 C01.043.110. b	<b>Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 51 C01.043.255.	<b>euro (sessantatre/22)</b> <b>Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" co ... 10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm</b>	cad	63,22	0.000	0,00
a	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm				
	<b>euro (ventinove/85)</b>	cad	29,85	0.000	0,00
Nr. 52 C01.043.370.	<b>Pannelli distanziometrici (fig. II 11/a,b,c Art. 87 del R ... 35 x 135 cm: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II</b>				
b	Pannelli distanziometrici (fig. II 11/a,b,c Art. 87 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35 x 135 cm: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II				
	<b>euro (sessantasette/81)</b>	cad	67,81	0.000	0,00
Nr. 53 C01.049.010.	<b>Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m</b>				
c	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m				
	<b>euro (centoventiotto/71)</b>	cad	128,71	22.000	28,32
Nr. 54 C01.049.030	<b>Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco</b>				
	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco				
	<b>euro (cinque/70)</b>	cad	5,70	80.000	4,56
Nr. 55 C01.052.005.	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b>				
a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm				
	<b>euro (uno/00)</b>	m	1,00	5.000	0,05
Nr. 56 C01.052.015.	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</b>				
a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq				
	<b>euro (sei/93)</b>	mq	6,93	6.000	0,42
Nr. 57 C01.052.020.	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... el materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto</b>				
a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto				
	<b>euro (cinque/90)</b>	mq	5,90	6.000	0,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU
<b>PREZZARIO LOMBARDIA OO.PP. 2023 (SpCap 2)</b>							
<b>OG 3: Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (Cap 1)</b>							
<b>DEMOLIZIONI (SbCap 1)</b>							
Nr. 58 1C.01.150.00 40.a	<b>Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</b> Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito <b>euro (otto/91)</b>	m <sup>2</sup>	8,91	79.012		7,04	
Nr. 59 1C.01.150.00 50.a	<b>Rimozione di parapetti in ferro: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</b> Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito <b>euro (undici/11)</b>	m <sup>2</sup>	11,11	79.028		8,78	
Nr. 60 1U.04.020.02 50	<b>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo:</b> Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale <b>euro (sette/39)</b>	m	7,39	59.946		4,43	
Nr. 61 1U.06.590.01 10.a	<b>Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada co ... a valutare a parte). Per altezza delle piante:- sino a 6 m</b> Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con presenza di linee filotranviarie con patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp., inclusa disinfezione particolare, uso di teli protettivi e cautela nelle operazioni previste secondo le leggi vigenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, la rimozione dell'apparato radicale, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa, il successivo riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi, la disinfezione dei residui legnosi, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno (da valutare a parte). Per altezza delle piante:- sino a 6 m <b>euro (duecentoquattordici/95)</b>	cad	214,95	53.110		114,16	
Nr. 62 1U.06.590.01 30.b	<b>Rimozione di ceppaia con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm</b> Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm <b>euro (centododici/08)</b>	cad	112,08	45.227		50,69	
<b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCap 3)</b>							
Nr. 63 1C.27.050.01 00.a	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 <b>euro (tre/89)</b>	100 kg	3,89	0.000		0,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 64 1C.27.050.01 40	<b>Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati</b> Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati <b>euro (due/60)</b>	100 kg	2,60	0.000	0,00
Nr. 65 1C.27.050.01 50.b	<b>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati</b> Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati <b>euro (due/60)</b>	100 kg	2,60	0.000	0,00
<b>PAVIMENTAZIONI (SbCap 5)</b>					
Nr. 66 1U.04.130.00 20.b	<b>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera</b> Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera <b>euro (due/04)</b>	m <sup>2</sup> x cm	2,04	16.176	0,33
Nr. 67 1U.06.100.01 10	<b>Pavimenti in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso.</b> <b>Compreso scavo per cassonetto e sottofondo in mista</b> Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. <b>euro (trentadue/11)</b>	m <sup>2</sup>	32,11	33.043	10,61
<b>LAVORI ACCESSORI (SbCap 8)</b>					
Nr. 68 1C.22.040.00 30	<b>Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari, in opera</b> Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ) <b>euro (otto/70)</b>	kg	8,70	49.655	4,32
Nr. 69	<b>Cancelli in ferro, a disegno semplice realizzati con profilati normali quadri, tondi,</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	importo	
				incid. % MDO/RU	MDO/RU
1C.22.040.00 40.b	<b>angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori ,in opera - tipo complesso</b> Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso <b>euro (nove/76)</b>	kg	9,76	52.766	5,15
Nr. 70 1C.22.450.00 40.d	<b>Recinzione con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, in opera.</b> <b>Compresi: pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm</b> Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm <b>euro (quindici/40)</b>	m²	15,40	53.831	8,29
Nr. 71 1U.04.450.00 10.b	<b>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... zione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²</b> 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 chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² <b>euro (centosei/16)</b>	cad	106,16	70.582	74,93
<b>PREZZARIO ANAS 2023 (SpCap 3)</b> <b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCap 3)</b>					
Nr. 72 E.008.005.01 7.01.01	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO <b>euro (venticinque/30)</b>	t	25,30	0.000	0,00
<b>PREZZI AGGIUNTIVI (SpCap 4)</b> <b>PAVIMENTAZIONI (SbCap 5)</b>					
Nr. 73 P.A.C.006	<b>FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE ED ECOLOGICA di colorazione rossa spessore 6cm</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante ecologica, tipo CITY-OPEN				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
	<p>PAVING di Terra Solida o similari, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· idonea miscela di aggregati monogranulari: la specifica composizione granulometrica dovrà garantire in miscela una capacità drenante superiore a 1000 l/mq/min ed una porosità efficace compresa tra 15 e 20%,</li> <li>· legante tradizionale (cemento)</li> <li>· OPENCOMPOSIT, composto additivo liquido polifunzionale fibrorinforzato appositamente formulato per migliorare la reologia di miscele drenanti realizzate con legante idraulico tradizionale, facilitandone la stesura sia manuale che meccanizzata. Agisce da ritentore d'acqua favorendo una corretta idratazione del legante ed il rapido raggiungimento delle caratteristiche meccaniche idonee all'utilizzo della pavimentazione realizzata.</li> </ul> <p>Consente una migliore adesione tra pasta legante ed aggregato, a compensazione della mancanza di fini caratteristica di questo tipo di miscela. Inoltre funge da fluidificante, a totale beneficio delle caratteristiche di resistenza meccanica, resistenza ai cicli di gelo/disgelo e di durabilità delle pavimentazioni realizzate, attraverso la riduzione del rapporto acqua/legante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· acqua di impasto.</li> </ul> <p>Gli aggregati utilizzati saranno costituiti da pietrischi monogranulari selezionati con pezzatura 4/8 o 5/10 mm e devono presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) <math>\leq 25</math></li> <li>· Indice di appiattimento <math>\leq 10</math>,</li> <li>· Assorbimento d'acqua classe WA24 1,</li> <li>· Durabilità al gelo/disgelo classe F1.</li> </ul> <p>I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniassiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 20 MPa.</p> <p>Le suddette prestazioni, così come il corretto rapporto acqua/legante della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per pavimentazioni ad uso esclusivamente ciclopeditonale e a 80 MPa per pavimentazioni ad uso carrabile con eventuale ed occasionale transito di mezzi pesanti di soccorso e/o manutenzione. Quest'ultimo dovrà inoltre essere realizzato con pendenze tali da favorire l'allontanamento delle acque percolanti in conformità anche con le eventuali prescrizioni progettuali.</p> <p>La messa in opera dovrà avvenire a mano o tramite vibrofinitrice immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato e posizionamento del nuovo materiale. Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare costante e non inferiore a 6 cm.</p> <p>Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione che dovrà avvenire con mezzi idonei, la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione anti-evaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato tipo OPENPROTECTION di Terra Solida o similari, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 250/300 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione</p>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU
	<p>particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa.</p> <p><b>euro (sessantaquattro/52)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LAVORI ACCESSORI (SbCap 8)</b></p>	mq	64,52	27.785		17,93	
Nr. 74 P.A.C.001	<p><b>CORDOLO SPARTITRAFFICO PER PISTE CICLABILI - LINEARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo vibrato con finitura rustica industriale idonei per aree soggette al traffico veicolare in conformità alla norma UNI EN 1340 e al D.M. 557 del 30/11/99, aventisezione tronco-piramidale e privi di incastro in testa, i cordoli sono costituiti da elementi centrali simmetrici ed elementi terminali detti testate simmetriche (lato piatto posteriore, lato rastremato terminale verso l'esterno)</p> <p><b>euro (centoquattordici/35)</b></p>	m	114,35	7.150		8,18	
Nr. 75 P.A.C.002	<p><b>CORDOLO SPARTITRAFFICO PER PISTE CICLABILI - TERMINALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo vibrato con finitura rustica industriale idonei per aree soggette al traffico veicolare in conformità alla norma UNI EN 1340 e al D.M. 557 del 30/11/99, aventisezione tronco-piramidale e privi di incastro in testa, i cordoli sono costituiti da elementi centrali simmetrici ed elementi terminali detti testate simmetriche (lato piatto posteriore, lato rastremato terminale verso l'esterno)</p> <p><b>euro (centotrenta/79)</b></p>	cadauno	130,79	6.250		8,17	
Nr. 76 P.A.C.003	<p><b>SMONTAGGIO E SPOSTAMENTO CARTELLO STRADALE SU UNICO PALO</b></p> <p>Smontaggio e spostamento di cartello stradale su unico palo, compreso il trasporto in deposito temporaneo per il successivo riposizionamento, la demolizione e lo smaltimento a discarica del plinto in c.a. esistente, la fornitura e posa dei plinti in c.a. necessari e la minuteria per il montaggio.</p> <p><b>euro (seicentoottantanove/14)</b></p>	cadauno	689,14	4.970		34,25	
Nr. 77 P.A.C.004	<p><b>SPOSTAMENTO CADITOIA ESISTENTE</b></p> <p>Spostamento caditoia interferente. Nel prezzo è compreso lo scavo a sezione ristretta, il tubo in PVC SN8 minimo Ø 160mm, il rinterro, chiusino in ghisa sferoidale.</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentootto/58)</b></p>	cadauno	2'408,58	31.840		766,89	
Nr. 78 P.A.C.005	<p><b>SPOSTAMENTO SFIATO GAS</b></p> <p>Spostamento sfiato del gas. Nel prezzo è compreso lo scavo a sezione ristretta, il tubo in acciaio EN 10255 da 2", il ritombamento con sabbia, il tubo fuori terra di colore verde da 2" con valvola di campionamento, l'esalatore di colore giallo.</p> <p><b>euro (duemilatrecentosei/54)</b></p>	cadauno	2'306,54	37.090		855,50	
Nr. 79 P.A.C.007	<p><b>FORNITURA E POSA DI TUBO RETTANGOLARE ARMATO DI SEZIONE INTERNA 200xh200 cm</b></p> <p>Fornitura e posa di tubo rettangolare confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck &gt;50 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1<sup>a</sup> cat. e zona sismica 1<sup>a</sup> cat. con ricoprimento come sotto riportato e come da nostra relazione di calcolo, in conformità al D.M. 17/01/2018 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore e guarnizione Ring-GL in EPDM, sezione triangolare a strisciamento, ancorata sul maschio, per la tenuta idraulica. Compreso di foro d'ispezione d.60 sopra la soletta dello scatolare e costruzione di tappo di chiusura ancorato allo scatolare 200x200 Dim. interne 200xh220cm Lunghezza elemento 200cm Ricoprimento min.10 - max.350 cm</p>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU
Nr. 80 P.A.C.008	<p><b>euro (millecinquantasei/43)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA DI CANALA RETTANGOLARE ARMATO DI SEZIONE INTERNA 200xh200 cm</b></p> <p>Fornitura e posa di canale rettangolare confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck &gt;50 N/mm<sup>2</sup>, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1<sup>a</sup> cat. e zona sismica 1<sup>a</sup> cat. con ricoprimento come sotto riportato e come da nostra relazione di calcolo, in conformità al D.M. 17/01/2018 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore e guarnizione Ring-GL in EPDM, sezione triangolare a strisciamento, ancorata sul maschio, per la tenuta idraulica. Compreso di soletta prefabbricata di chiusura della canale Dim. interne 200xh220cm Lunghezza elemento 200cm Ricoprimento min.10 - max.350 cm</p> <p><b>euro (millecentonovantacinque/58)</b></p>	m	1'056,43	3.945		41,68	
Nr. 81 P.A.C.009	<p><b>PENSILINA CON PANCHINA FERMATA AUTOBUS</b></p> <p>Fornitura e posa di nuova pensilina con panchina per fermata autobus. Pensilina di dimensioni 4200x1700x2500h costituita da 3 pilastri in acciaio zincato a caldo di cui 2 tubo quadro 200x100x5 mm , 1 tubo tondo 102x3 mm. Piastre di base 400x400 sp 30 mm con 8 fori per tirafondi Barra filettata M 27 n° due travi orizzontali in tubolare di 102x3 mm per sostegno tetto e vetri . Completi di staffe sagomate di laser per appoggio tetto, in vetro trasparente filo lucido VISARM, stratificato 88.2 decorato con fasce sabbiate alterne. Pannello laterale realizzato con profili sagomati di laser per alloggio vetro VISARM 66.2 a filo lucido DIM 1800x750 mm.Fondo costituito da 2 vetri in stratificato VISARM a filo lucido 66.2 montate con pinze in alluminio satinato. Pannello informativo di dim 1300x1815h mm realizzata in profilo in alluminio sezione 150 mm tagliato di 45° , chiusura della bancheca con pannello in policorbano sp 3 mm Illuminazione con luce led RGB calda o fredda.</p> <p><b>euro (diciottomilaseicentocinquantacinque/58)</b></p>	m	1'195,58	3.486		41,68	
Nr. 82 P.A.L.001	<p><b>OG 10: Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione (Cap 2)</b></p> <p><b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCap 10)</b></p> <p><b>NUOVO PALO CON APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CICLABILE</b></p> <p>Fornitura e posa di:</p> <p>1. Palo conico in acciaio zincato a caldo, verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione, compreso innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento, collegamento elettrico della morsettiera, portella in alluminio, interrimento fino a 500 mm, diametro in testa 60 mm, diametro alla base 105 mm, spessore min. 3 mm, altezza punto luce 5.000 mm. Completo di morsettiera quadripolare e relativa portella.</p> <p>2. Corpo in alluminio pressofuso, ottica asimmetrica, vetro temperato di sicurezza, grado di protezione IP66, doppio isolamento, driver dimmerabile programmabile per una dimmerazione punto-punto con riduzione della potenza al 60% dalle 23:00 alle 06:00, dispositivo di protezione x sovratensioni (8 kV), ottica per piste ciclabili, 300mA, temperatura di colore 3.000°K, potenza assorbita 16,3 W. Corpo conforme alla legislazione vigente nella regione Emilia Romagna.</p> <p>3. Plinto prefabbricato con pozzetto delle dimensioni indicate nelle tavole di progetto;</p> <p>4. Chiusino in ghisa sferoidale.</p> <p>E' compreso nel prezzo il nolo dell'escavatore per la realizzazione dello scavo necessario per la posa del plinto, la posa dl palo, collegamenti alla linea predisposta, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p>	cadauno	18'655,58	11.875		2'215,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 83 P.A.L.002	<p><b>euro (millesettecentotré/77)</b></p> <p><b>NUOVO PALO CON APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE STRADALE</b> Fornitura e posa di: 1. Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza punto luce 8.000 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm. Completo di morsettiere quadripolare e relativa portella. 2. Apparecchio di illuminazione a led, in alluminio pressofuso, basso profilo per ridurre al minimo la resistenza al vento, dotato di alette di raffreddamento appositamente studiate per una dissipazione del calore che permette il funzionamento ottimale dei LED, tensione alimentazione 230V, doppio isolamento, ottica in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV, classe di sicurezza fotobiologica: RG0, temperatura di colore 4.000°K, dotato di funzionamento con mezzanotte virtuale e sistema stand alone con riduzione automatica del flusso su 4 step di luminosità, fattore di potenza 0,9, mantenimento del flusso luminoso al 90%: 100.000 h (L90B10), potenza nominale 67W. Corpo conforme alla legislazione vigente nella regione Emilia Romagna; 3. Plinto prefabbricato con pozzetto delle dimensioni indicate nelle tavole di progetto; 4. Chiusino in ghisa sferoidale. E' compreso nel prezzo il nolo dell'escavatore per la realizzazione dello scavo necessario per la posa del plinto, la posa di palo, collegamenti alla linea predisposta, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p><b>euro (duemilacentosettantauno/52)</b></p>	cadauno	1'703,77	19.750	336,49
Nr. 84 P.A.L.003	<p><b>QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, suddiviso in due sezioni per il contenimento del contatore e la protezione generale, completo delle apparecchiature di protezione dei circuiti, della strumentazione, del dispositivo di protezione dalle sovratensioni, dei contattori di comando, ecc. realizzato come da "SCHEMA ELETTRICO QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA", conforme alle norme CEI vigenti, grado di protezione e dimensioni indicate nello schema elettrico, quadro in poliestere rinforzato porta in lamiera cieca munita di serratura a chiave, applicabile con cerniera destra o sinistra, telaio estraibile, possibilità di cablaggio rapido con sistema plug-in, completa di pannelli per apparecchi moduli DIN e profilati DIN35 in alluminio, possibilità d'accoppiamento, possibilità di rimuovere le coperture laterali. Incluso è inoltre ogni documentazione, dichiarazioni e prova prevista dalle normative, nonché ogni materiale per eseguire i lavori a regola d'arte.</p> <p><b>CIRCUITI E LORO COMPONENTI</b> I circuiti di potenza saranno eseguiti con cavo unipolare tipo FG17 di sezione minima 1,5mmq o comunque per la portata effettiva dei circuiti. Ogni singolo conduttore dovrà essere munito, ad ogni estremità, di fascette non metalliche o di boccole numerate per facilitare la individuazione dei diversi circuiti. Le estremità dei conduttori saranno munite di capicorda a pressione e dove non possibile saranno rese rigide mediante stagnatura. I fasci di cavetti unipolari facenti parte del collegamento agli apparecchi saranno raggruppati ancorati e protetti entro idonee protezioni (ad esempio calza e/o tubo flessibile) in modo da escludere deterioramento meccanico o sollecitazioni dei cavetti stessi.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> La morsettiere è prevista isolata in melanina e del tipo con viti a serraggio autobloccante e munite di targhette indelebili per una rapida individuazione dei circuiti. La disposizione delle morsettiere sarà tale da consentire senza difficoltà il montaggio ed il corretto alloggiamento delle terminazioni dei cavetti.</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE</b> Prima della consegna del quadro si dovrà consegnare alla direzione lavori la seguente</p>	cadauno	2'171,52	19.750	428,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU	MDO/RU
Nr. 85 P.A.L.004	<p>documentazione:            1. dichiarazione di conformità del quadro considerando tutte le riserve già montate e funzionanti. La documentazione, rilasciata dal costruttore del quadro, deve contenere l'esecuzione, con esito positivo, delle prove di tipo e della compatibilità elettromagnetica.            2. rapporto di prova del quadrista per aver eseguito con esito positivo le prove individuali;            3. elenco dei componenti elettrici, loro caratteristiche, costruttore e fornitore dei componenti, marcatura CE            4. gli schemi elettrici del quadro, riportante la matricola del quadro e le norme di riferimento            5. le istruzioni per l'uso e la manutenzione            6. dichiarazione di conformità CE</p> <p>La documentazione dovrà essere fornita su supporto magnetico in formato AutoCad per gli schemi elettrici del quadro e in formato WORD per le relazioni. Inoltre tutta la documentazione dovrà essere fornita in quattro copie. I manuali o certificati forniti dal costruttore dovranno essere forniti in originale. Nel prezzo si intende compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La carpenteria e gli interruttori devono essere della stessa marca.            Tipologia carpenteria, apparecchiature e colore a scelta della D.L.  <b>euro (cinquemiladuecentoquarantacinque/12)</b></p>	cadauno	5'245,12	19.750		1'035,91	
	<p><b>RIMOZIONE E/O SPOSTAMENTO PALO LINEA ELETTRICA MT E/O ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b></p> <p>Rimozione e/o spostamento palo linea elettrica MT e/o illuminazione pubblica. Nel prezzo è compreso lo scavo a sezione ristretta, il cavidotto in pvc minimo dn 125mm, il ritombamento con sabbia, il cavo H07RN-F, NEOPRENE sezione 3+Tx4 mm<sup>2</sup>, i plinti prefabbricati con chiusino in ghisa sferoidale e smontaggio, deposito temporaneo e rimontaggio palo illuminazione pubblica con lampada e ricablaggio.  <b>euro (milleseicentoquindici/33)</b></p> <p>Trento, 04/08/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Ing. Antonio Licini</p>	cadauno	1'615,33	19.750		319,03	