



CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

Comune

di VIMODRONE

STUDIO DI ARCHITETTURA
DOTT. ARCH. FRANCO NICOLosi
VIA DON G. VISCARDI, 3 - 24016 S. PELLEGRINO T. (BG)
TEL. 3388020145 - MAIL: ARCH.FRANCO.NICOLosi@AWN.IT

STUDIO DI INGEGNERIA
DOTT. ING. RICCARDO SONZOGNI
VIA V. EMANUELE, 26 - 24019 ZOGNO (BG)
TEL. 0345/94401 - MAIL: STUDIO.SONZOGNI@TISCALI.IT

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE E DEI MARCIAPIEDI COMUNALI ANNO 2020

**PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO**



ELENCO PREZZI UNITARI

Committente:
Amministrazione
Comunale di
Vimodrone

Responsabile Unico del
Procedimento
Arch. Carlo Tenconi

Arch. Franco Nicolosi
Ord. Arch. Bg n. 1128

Ing. Riccardo Sonzogni
Ord. Ing. Bg n. 2027



Marzo 2021

CAPOGRUPPO

DOTT. ARCH. FRANCO C. NICOLosi VIA DON G. VISCARDI, 3 - SAN PELLEGRINO TERME
TEL. 3388020145 - MAIL: R.T.P.NISOARCHING@GMAIL.COM

Allegato B

AVVERTENZE AL COMPUTO METRICO E ALL'ELENCO PREZZI

I prezzi unitari delle lavorazioni sono stati desunti da prezzi medi rilevati per lavorazioni simili, mentre per la maggior parte dal listino del Prezziario Regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia anno 2021 "Opere compiute civili, urbanizzazione e difesa del suolo.

Tutte le voci si intendono ovviamente finite a regola d'arte, complete di ogni onere anche quando non pedissequamente citato.

N.B. DETTE AVVERTENZE COSTITUISCONO PARTE INTEGRANTE AL COMPUTO METRICO ALL'ELENCO PREZZI E AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, PERTANTO VANNO CONSIDERATE CON ATTENZIONE.

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.130.0020.b			
1C.12.610.002.c			
1C	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE		
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE		
1C.02.050	SCAVO GENERALE SCAVO GENERALE		
1C.02.050.0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:		
1C.02.050.0030.a	- per spessore fino a 50 cm - per spessore fino a 50 cm (Euro quattordici/80)	m ³	14,80
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE SCAVI A SEZIONE		
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:		
1C.02.100.0010.a	profondità fino a m. 1,20 profondità fino a m. 1,20 (Euro sei/27)	m ³	6,27
1C.02.350	RINTERRI RINTERRI		
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
1C.02.350.0010.b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi (Euro diciassette/19)	m ³	17,19
1C.02.350.0010.f	con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050	m ³	13,19

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.02.350.0040	(Euro tredici/19)		
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI		
1C.04.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'		
1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate med ... guato alla particolare destinazione del getto; resistenza: Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:		
1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro novantanove/86)	m ³	99,86
1C.04.020	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI		
1C.04.020.0010	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... gli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: (Euro zero/00)		0,00
1C.04.020.0030	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, ...ori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: Murature armate entro e fuori terra, 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 la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.020.0030.a	C25/30 -XC1 e XC2 C25/30 -XC1 e XC2 (Euro centosessantuno/26)	m ³	161,26
1C.04.450	ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER C.A.		
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 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:	kg	1,28

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro uno/28)		
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI		
1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI POZZETTI - CHIUSINI		
1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:		
1C.12.610.0010.c	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	Cadauno	37,33
	(Euro trentasette/33)		
1C.12.610.0020	Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:		
1C.12.610.0020.c	- interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	Cadauno	16,01
	(Euro sedici/01)		
1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
1C.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO		
1C.13.160.0050	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mmmma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	m²	28,00
	(Euro ventotto/00)		
1C.16	PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTI PER ESTERNO		
1C.16.050	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE		
1C.16.050.0030	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbie ... per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.16.050.0030.d	muraria: Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice 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 connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm - del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm (Euro ottantanove/90)	m ²	89,90
1C.16.050.0150	Pavimento in ciottoli di fiume di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego posati su letto di sabbia e cemento. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia e cemento di sottofondo e la sabbia di intasam Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. (Euro trentotto/18)	m ²	38,18
1C.16.400	PERCORSI TATTILI IN GOMMA PERCORSI TATTILI IN GOMMA		
1C.16.400.0010	Pavimento per percorsi tattili per esterni, in gomma sint ... ione della superficie di supporto e le assistenze murarie: Pavimento per percorsi tattili per esterni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, speciale resistente ai raggi UV, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretanico, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
1C.16.400.0010.a	- indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm - indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm (Euro centoquattordici/59)	m	114,59
1C.16.400.0010.c	- indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm - indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm (Euro sessantaquattro/39)	Cadauno	64,39
1C.16.400.0010.g	- indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm - indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm (Euro ottantacinque/60)	Cadauno	85,60
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI SMALTIMENTO RIFIUTI		
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:		
1C.27.050.0100.a	- 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 - 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 (Euro diciannove/00)	ton	19,00
1C.27.050.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:	t	
1C.27.050.0150.a	impianti di produzione autorizzati impianti di produzione autorizzati (Euro sedici/00)	ton	16,00
1U.04.120.0100.b	in sede tram Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram (Euro otto/61)	m ²	8,61
1U	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		
1U.04	OPERE STRADALI OPERE STRADALI		
1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI		
1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... e a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:		
1U.04.010.0010.a	- in sede stradale - in sede stradale (Euro due/28)	m ²	2,28
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e oneri di discarica se dovuti. (Euro undici/51)	m ³	11,51

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.010.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
1U.04.010.0030.a	- in sede stradale - in sede stradale (Euro undici/80)	m ³	11,80
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. (Euro uno/31)	m	1,31
1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm - fino a 12 cm (Euro otto/20)	m ²	8,20
1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE		
1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiato in calcestruzzo: Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiato in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale (Euro sei/84)	m	6,84
1U.04.110	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI		
1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Euro ventidue/74)	m ³	22,74
1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE		
1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da i ... azioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.120.0010.a	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:</p> <p>.....</p> <p>- 8 cm</p> <p>- 8 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/27)</p>	m ²	9,27
1U.04.120.0010.b	<p>- 10 cm</p> <p>- 10 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/35)</p>	m ²	11,35
1U.04.120.0110	<p>Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :</p>		
1U.04.120.0110.a	<p>- in sede stradale</p> <p>- in sede stradale</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/33)</p>	m ²	7,33
1U.04.120.0230	<p>Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :</p>		
1U.04.120.0230.a	<p>- in sede stradale</p> <p>- in sede stradale</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/46)</p>	m ²	7,46
1U.04.120.0300	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso 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</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.120.0300.c	<p>massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, 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. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p> <p>.....</p> <p>- 40 mm</p> <p>- 40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/80)</p>	m ²	5,80
1U.04.120.0310	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla f.... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso 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. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p> <p>.....</p> <p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/46)</p>	m ²	7,46
1U.04.120.0325	<p>Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bit ... zioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:</p> <p>Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:</p> <p>.....</p> <p>- 30 mm</p> <p>- 30 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/38)</p>	m ²	5,38
1U.04.120.0325.c	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/52)</p>	m ²	7,52
1U.04.120.0540	<p>Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 al 5/6 del peso dell'inerte, spessore finito mm 30, con esecuzione a mano</p> <p>Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 al 5/6 del peso dell'inerte, compresi materiali, stendimento e rullatura con esecuzione a mano, la pulizia della sede, l'applicazione di</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.130	emulsione bituminosa. Spessore finito mm 30 con esecuzione a mano. (Euro otto/50) MARCIAPIEDI MARCIAPIEDI	m ²	8,50
1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 200 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:		
1C.04.020.0010.b	- con calcestruzzo preconfezionato - con calcestruzzo preconfezionato (Euro zero/80)	m ² x cm	0,80
1U.04.130.0020.b	- con calcestruzzo confezionato in betoniera - con calcestruzzo confezionato in betoniera (Euro uno/52)	m ² x cm	1,52
1U.04.140	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA		
1U.04.140.0020	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecnic Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.140.0020.f	- tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; (Euro venticinque/83)	m	25,83
1U.04.145	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO CORDONATURE IN CALCESTRUZZO		
1U.04.145.0010	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfiacco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: 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 rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; (Euro venti/23)	m	20,23
1U.04.145.0020	Sovrapprezzo alla cordonatura in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi curvi:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.145.0020.a	Sovrapprezzo alle cordature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm - sezione 12/15 x 25 cm (Euro due/31)	m	2,31
1U.04.170	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA		
1U.04.170.0020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D.....gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, 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. Nei seguenti tipi:		
1U.04.170.0020.a	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg (Euro centosessantasette/01)	Cadauno	167,01
1U.04.450	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE		
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... gnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: 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:		
1U.04.450.0010.a	- fino a 0,25 m ² - fino a 0,25 m ² (Euro quarantacinque/25)	Cadauno	45,25
1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m ² - oltre a 0,25 m ² (Euro cento/19)	Cadauno	100,19
1U.05	SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE		
1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE		
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, ant.....dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto 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,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto (Euro sei/18)	m ²	6,18
1U.05.150	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALETICA VERTICALE		
1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in a ... 5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:		
1U.05.150.0050.b	- in pellicola di classe 2 - in pellicola di classe 2 (Euro duecentotrentadue/93)	m ²	232,93
1U.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA		
1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio ... pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:		
1U.05.220.0010.c	- palo diametro 90 mm - palo diametro 90 mm (Euro centootto/22)	Cadauno	108,22
NP.01	Formazione rampe per disabili Formazione rampe per disabili come da disegno allegato al progetto Def/Ese, compreso lo scavo eseguito con mezzi meccanici, la formazione della pendenza, la fornitura e posa di cordoli in granito e/o in conglomerato cementizio vibrocompreso, del massetto in conglomerato cementizio a q.li 3,5 di cemento tipo R 32,5, dato in opera per uno spessore di 12 cm con rete elettrosaldata a maglie quadrate di cm 20 e con diametro esterno del filo di mm6 formazione (Euro centocinquanta/00)		150,00
NP.02	Compenso a corpo per lo spostamento e/o realizzazione di nuove caditoie stradali o bocche lupaie Compenso a corpo per lo spostamento e/o realizzazione di nuove caditoie stradali o bocche lupaie, il prezzo comprende: - il taglio della pavimentazione bituminosa; - demolizione della pavimentazione bituminosa nonché del pozzetto esistente, sovrapprezzo per la rottura di massicciata limitatamente allo spessore della stessa; - scavo sia meccanico che manuale per alloggiamento pozzetto sifonato tipo Milano (dimensioni del pozzetto 45x45x90). Il presente prezzo comprende la fornitura dello stesso, la realizzazione collegamento con il nuovo manufatto la condotta fognaria principale anche in presenza di altri servizi interrati fino ad una distanza massima tra pozzetto e fognatura di mt. 8 in pianta e 5 in profondità. - fornitura e posa di tubi in PVC, diam. 20 cm serie SN8 per fognature, il calcestruzzo per sottofondo e rinfiacco per il collegamento tra manufatto e fognatura; - rinterro con mista naturale di cava; - ripristino della pavimentazione bituminosa con tout venat spessore 10 cm, tappetino d'usura spessore 5 cm compresa emulsione bituminosa. I prezzo comprende inoltre i fori di innesto da realizzare nel pozzetto e sulla fognatura ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.03 (Euro quattrocentocinquanta/00)	Cadauno	450,00
	Compenso a corpo per la formazione di nuovo impianto semaforico Fornitura e posa in opera di impianto semaforico così definito: - nr. 1 regolatore tipo Orione 8 gruppi completo di Scheda tipo PAN 64 per Orione e Pegaso e scheda DET 41 cmposto da armadio, Rack: 3HE 49TE, Protezioni elettriche, Presa di servizio, Presa router, Filtri antidisturbo, morsettuaiere; il tutto come da specifiche del disciplinare descrittivo e prestazionale e Capitolato Speciale di Appalto. - nr. 2 pali ottagonali con sbraccio curvo cilindrico composto da due elementi piedritto e sbraccio, a 4 mt con portella palo ottagonale diametro 105 mm SMV/OTT l'altezza dei pali dovrà essere quella prevista dal codice della strada e comunque come da progetto esecutivo e struttura come da specifiche del disciplinare descrittivo e prestazionale e Capitolato Speciale di Appalto. - nr. 2 Lanterne tipo RM Tappi 10ma Led HL - nr. 2 pannelli di contrasto (BackGround) 1000x700 mm con fessura centrale per il contenimento della Lant. Pol. 3L RM. , verniciato a fondo nero con vernici epossidiche a forno, con bordo bianco seondo la fig. II 462 art. 168 del DPR 495 16/12/92In alluminio spess. 15/10 mm - nr. 2 pali per attacco pannello di contrasto (BackGround) 3L RM Dis. 3290 con Blocca palo a Omega diametro 102/127 - nr. 3 pali in acciaio FE360 a sezione tonda, fabbricati in un unico pezzo con saldatura continua longitudinale sull'intera lunghezza secondo norme EN 10025/92 (per paline semaforiche) diametro 102 h. 3,6 mt spes. 3 mm zincato a caldo per immersione secondo norma EN 40.4. con foro per ingresso cavi e bullone di messa a terra, completi di supporti in policarbonato per il montaggio di un massimo di quattro lanterne semaforiche, con morsettiere a 14 polifacilmente ispezionabili e accessibili - nr. 3 supporti sup. PVv diametro 102 più cap più croci più viti - nr. 3 Supp. inf. in Pol. Verde diametro 102 più viti - nr. 2 lanterne 3L diametro 200 più Band-it Led HL - nr. 1 Lanterna 3L pedonale Band-it Led HL - nr. 3 Lanterna 3L Pedonale + G + P Led HL - nr. 4 DNV2000 Dispositivo sonoro per non vedenti - nr. 4 Pulsante per dispositivo sonoro per non vedenti DNV2000 Tweet - nr. 2 Spira con taglio e ripristino - nr. 3 Puntazza per messa a terra tipo 2 h. 150 cm - mt. 5 di cavo flessibile 2x4 mm2 FG7 (O) R0. 6/1KV - mt 10 Cavo multipolare 2x1,5 twisted Shielded - mt 90 Cavo flessibile 7x1,5 FG70R06 Senza G/V - mt 90 Cavo flessibile 4x1,5 mm2 CTRL/FG7-0,6/1KV - mt 150 Cavo flessibile 6x0,50 mm2 FROR 0,6/1KV - mt 80 Cavo flessibile 16 mm2 N07VK giallo - verde - Manodopera per posa materiale, compreso automezzo, carroscala, indennità e collaudo finale	a corpo	18 527,14
NP.04 (Euro diciottomilacinquecentoventisette/14)		
	Fornitura e posa in opera di pannelli dissuasori di velocità luminosi Fornitura e posa in opera di pannelli dissuasori di velocità luminosi composti da: Telaio in acciaio zincato e verniciato, per una maggiore resistenza agli attacchi degli agenti atmosferici n. 1 modulo fotovoltaico da 12V 75Wp, costituito da celle in silicio policristallino ad alta efficienza. Certificato CEI/EN 61215 Ed.2 – 61730 n. 1 Struttura testa palo in acciaio zincato, idonea per il fissaggio del modulo fotovoltaico Scritta "COMUNE DI VIMODRONE.", completa del logo del comune n. 2 lampeggianti a 52 LED, doppio FlashLED, diametro 200mm, colore sorgente luminosa Gialla n. 1 segnale stradale "LIMITE DI VELOCITÀ 50 Km/h", disco diametro 60 cm, in regola con le norme del codice della strada n. 1 Radar, in grado di rilevare la velocità del veicolo in avvicinamento n. 1 Display a led per visualizzare la velocità rilevata (bicolore: ambra fino a 50 km/h; rosso oltre 50 km/h) n. 1 armadietto in poliestere per esterno IP65, completo di sportello con serratura, contenente: - centralina elettronica, composta da: n. 1 regolatore di carica a microprocessore programmabile da 12V 15 A, funzionamento in continuità "24 ore su 24", morsettiere e protezioni varie n. 1 batteria da 12V 40 Ah (AGM/VRLA) al piombo ermetico, esente da manutenzione, a ricombinazione interna di gas. Elevati cicli di carica e scarica, idonea per uso fotovoltaico n. 1 struttura per il sostegno del segnale costituita da profili in acciaio zincato da 60 mm, spessore 3 mm, altezza variabile in funzione del luogo d'installazione. Completa di staffe ed accessori occorrenti. Dimensioni segnale stradale: larghezza 67 cm, altezza 145 cm Compreso: il palo di sostegno, lo scavo di fondazione, la fornitura e il getto di calcestruzzo per il plinto di fondazione,, la posa del palo, il rinterro e il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento del materiale di risulta; il sistema antimanomissione, composto da barra metallica chiusa sullo sportello del contenitore e bloccata da lucchetto antisasso.	Cadauno	4 600,00
 (Euro quattromilaseicento/00)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.05	Plinto per palo pastorale con sbraccio da 4 mt in c.c.a. gettato in opera dimensioni 150 x 150 x 120 cm compreso casseri, armatura metallica, tubo in pvc di adeguato diametro, tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte e come da disegno Plinto per palo pastorale con sbraccio da 4 mt in c.c.a. gettato in opera dimensioni 150 x 150 x 120 cm compreso casseri, armatura metallica, tubo in pvc di adeguato diametro, tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte e come da disegno esecutivo (Euro seicentocinquanta/00)	Cadauno	650,00
NP.06	Plinto per palina semaforica in c.c.a. gettato in opera dimensioni 50 x 50 x 80 cm Plinto per palina semaforica in c.c.a. gettato in opera dimensioni 50 x 50 x 80 cm compreso casseri, armatura metallica, tubo in pvc di adeguato diametro, tutto quanto necessario il manufatto finito a regola d'arte e come da disegno esecutivo (Euro centocinquanta/00)	Cadauno	150,00
NP.07	Quadro elettrico di fornitura - nr. 1 quadro elettrico di fornitura composto da: sezionatore generale da 40 A, scaricatori, magnetotermico differenziale da 25 A Idn 0,03, Icc 15 KA; cablaggio, quadro in resina tipo conchiglia di idonee dimensioni a contenere anche l'elemento di misurazione del fornitore; i cavi necessari fino a 10 mt di lunghezza sez. 16 mm ² , corda nuda di rame per la messa a terra degli scaricatori. compreso lo scavo per la formazione del basamento in calcestruzzo, il basamento in calcestruzzo, il rinterro, il ripristino la pulizia finale, la segnaletica necessaria e le opere di protezione. (Euro milleduecento/00)	a corpo	1 200,00
O.S.01	Oneri Sicurezza sul Lavoro Oneri Sicurezza sul Lavoro (Euro ottomilanovecentotrentuno/40)		8 931,40

Vimodrone lì, 27/03/2021

Il Capogruppo RTP
Architetto Franco C. Nicolosi