Со	mputo Metrico Estimativo - proget	to c	omplet		jiornam	ento pre	ezzi)		
									29/11/2022
	OPERE DI REALIZZAZION	E STR	ADA COI	MUNALE,	MARCIA	PIEDE ED C	PERE URE	BANE	
	COMMIT	TENTI	E E PROPR	IETARIO: (COMUNE DI	LIVIGNO			
	PROGETTO								
	Opere di urbanizzazione per formazione strada, marciapie	ede, illu	minazione.						
	Zona urbanistica per attrezzature artigianali e annonarie. Foglio 49 n. 512-515-516-518-520 del comune di Livigno.								
	COMPUTE METRICO FOTIMATIVO								
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVO ALLE S Le opere di seguito sono computate partendo dal limite no Tutte le opere relative alla formazione della strada privata/	rd del n	nappale 475	ē e sino al ra					PUTO.
	PREZZI I prezzi medi adottati quelli applicati dalle ditte della provin qualità in modo che <u>il manufatto risulti completo e finito a r</u> Sono applicati anche	egola d	<u>l'arte</u> e idon	eo all'uso a	cui è destina	to, con adegu	amento istat p	ari al 10-15%.	e materiali di ottima
	OPERE DA IMPRESA EDILE	u.m.	mis.	mis.	mis.	quant.	prezzo	importo	progressivi
	ALLESTIMENTO CANTIERE								
1	ONERI PER INSTALLAZIONE DI CANTIERE E PREDISPOSIZIONE PIANI DI POSA ELEMENTI PREFABBRICATI. Installazione cantiere eseguita a regola d'arte, completo di tutti i dispositivi conformi alla normativa in materia di prevenzione infortuni. Posa di recinzione di cantiere h. 1,80 mt. per tutto il perimetro, quadro di cantiere. Pratica messa a terra, e piano operativo di sicurezza, Allacciamento alla rete idrica ed elettrica per il cantiere, posizionamento di baracca di cantiere e wc, ripari e protezioni di lavoro, illuminazione notturna, pulizia dell'area per esecuzione dei lavori. Opere di messa in sicurezza strada esistente.								
	Cantiere strada marciapiede	corpo	4.700,00					€ 4.700,00	€ 4.700,00
	SCAVO								
	10.00.000								
2	1C.02.050.0010 Scavo di sbancamento PER POSA NUOVE RETI TECNOLOGICHE DI TUTTA LA STRADA con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.								
	1C.02.100.0010 SCAVI A SEZIONE								
	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:								
а	Tratto lineare A-B (da confine nord mappale 475 sino a New All		9,50	97,00		921,50	€ 9,83	€ 9.058,35	€ 13.758,35
b	Tratto strada esistente C-D sino ai mappali 272-293	mc.	9,50	42,00		399,00	€ 9,83	€ 3.922,17	€ 17.680,52
3	1C.02.050.0020.a Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili								
	Superficie attuale a prato spessore cm. 30 - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								

a b c									
	Tratto lineare A-B sup. 731 mq.	mc.	731,00	1,00	0,30	219,30	€ 2,04	€ 447,37	€ 18.127,89
С	Tratto strada esistente C-D (parte non asfaltata sup. 133 mq.	mc.	133,00	1,00	0,30	39,90	€ 2,04	€ 81,40	€ 18.209,28
	Tratto strada esistente E-F (parte non asfaltata sup. 40 mq.	mc.	40,00	1,00	0,30	12,00	€ 2,04	€ 24,48	€ 18.233,76
d	Successiva sitemazione e livellamento del terreno a lato della nuova strada								
	1C.02.400.0020								
	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature.								
е	Tratto lineare A-B	mc.	219,30	1,00	1,00	219,30	€ 1,88	€ 412,28	€ 18.646,05
f	Tratto strada esistente C-D	mc.	39,90	1,00	1,00	39,90	€ 1,88	€ 75,01	€ 18.721,06
g	Tratto strada esistente E-F	mc.	12,00	1,00	1,00	12,00	€ 1,88	€ 22,56	€ 18.743,62
	411.04.040.0040								
4	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 15 cm:								
	1U.04.010.0010.a Scarifica sede stradale esistente fino a 6 cm. 1U.04.010.0010.c	mq.	306,60	1,00	1,00	306,60	€ 2,72	€ 833,95	€ 19.577,57
	sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale (m² x cm 0,34 €)	mq.	306,60	9,00	1,00	2759,40	€ 0,34	€ 938,20	€ 20.515,77
	1C.27.050.0150							+ +	
	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:								
	1C.27.050.0150.b				kg/mc	Kg		+	
	impianti di recupero di rifiuti autorizzati (2,53 € x 100 Kg) -								
_	peso specifico asfalto fresato = 1800 Kg/mc.	mq.	306,60	0,15	1800,00	82782,00	€ 0,0253	€ 2.094,38	€ 22.610,15
	Prove di laboratorio per caratterizzazione del materiale da conferire in discarica.	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 800,00	€ 800,00	€ 23.410,15
_	STRADA COMUNALE								
	1U.04.110.0200							+	
5	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²;								
	il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:								
	di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 1U.04.110.0200.a		0.55	F.00	100	6.40.67			
	di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 1U.04.110.0200.a 10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50)	mq.	8,57	5,00	1,00	€ 42,85	6.40.05	5 40 454 40	6.05.574.55
	di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 1U.04.110.0200.a	mq.	8,57 984,00	5,00 1,00	1,00	€ 42,85 984,00	€ 42,85	€ 42.164,40	€ 65.574,55
	di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 1U.04.110.0200.a 10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50)			· ·	<u> </u>	-	€ 42,85	€ 42.164,40	€ 65.574,55
6	di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 1U.04.110.0200.a 10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50)			· ·	<u> </u>	-	€ 42,85	€ 42.164,40	€ 65.574,55
6	di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 1U.04.110.0200.a 10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50) Sottofondo strada comunale sup. mq. 984,00 Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione. Compreso la pulizia della sede, applicazione di emulsione bitumiosa al 55% in ragione di 0,700 kg/mq., la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a			· ·	<u> </u>	-	€ 42,85 € 21,00	€ 42.164,40 € 20.664,00	€ 65.574,55 € 86.238,55
6	di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 1U.04.110.0200.a 10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50) Sottofondo strada comunale sup. mq. 984,00 Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione. Compreso la pulizia della sede, applicazione di emulsione bitumiosa al 55% in ragione di 0,700 kg/mq., la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso. Per spessore cm. 10.	mq.	984,00	1,00	1,00	984,00			
	di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 1U.04.110.0200.a 10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50) Sottofondo strada comunale sup. mq. 984,00 Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione. Compreso la pulizia della sede, applicazione di emulsione bitumiosa al 55% in ragione di 0,700 kg/mq., la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso. Per spessore cm. 10. Sottofondo tout-venant STRADA Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischi, pezzatura mm 5- 15, impastati a caldo con bitume penetrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo	mq.	984,00	1,00	1,00	984,00			
	di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 1U.04.110.0200.a 10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50) Sottofondo strada comunale sup. mq. 984,00 Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione. Compreso la pulizia della sede, applicazione di emulsione bitumiosa al 55% in ragione di 0,700 kg/mq., la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso. Per spessore cm. 10. Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischi, pezzatura mm 5- 15, impastati a caldo con bitume penetrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice	mq.	984,00	1,00	1,00	984,00			

8	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito								
O	da graniglie e pietrischi di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione > 60, dosaggio 5,6 - 6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e con percentuale max 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Spessore medio compattato cm. 3,00.								
	strato di usura STRADA	mq.	984,00	1,00	1,00	984,00	€ 8,50	€ 8.364,00	€ 121.170,55
8.1	Formazione di cunetta in asfalto, eseguita con macchina fresatrice 06 con tamburo a botte, per lo spessore massimo cm. 5,00 variabile e larghezza massima cm. 45; fresatura effettuata a seguito di asfaltatura totale per uno spessore minimo di cm. 8,00 (binder+ tappeto), sagomata secondo le prescrizioni ed indicazioni della D.L.,finita con emulsione bituminosa e sabbia o finitura analoga. Compreso nel prezzo la posa del conglomerato bituminoso ove necessario, lo smaltimento del fresato e la pulizia della sede fresata e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e completato a regola d'arte.								
	Cunetta STRADA	ml.	140,00	1,00	1,00	140,00	€ 18,00	€ 2.520,00	€ 123.690,55
_	1U.04.140.0010 Fornitura e posa in opera cordonatura con CORDOLI in								
	granito bocciardato. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere. Cordolo tra marciapiede e strada sezione cm. 20 x H cm. 25. Compreso lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo RcK = 15 N/mmmq, gli adattamenti,la posa a disegno; la malta di cemento per il fissaggio e la stuccatura dei giunti,la pulizia con carico e trasporto a discarica a discarica,ed ogni ulterire onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	cordoli strada – prato	ml.	125,00	1,00	1,00	125,00	€ 75,00	€ 9.375,00	€ 133.065,55
_									
10	Fornitura e posa in opera cordonatura con CORDOLI in granito bocciardato. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere. Cordolo tra marciapiede e prato sezione cm. 10 x H cm. 25. Compreso lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo RcK = 15 N/mmmq, gli adattamenti,la posa a disegno; la malta di cemento per il fissaggio e la stuccatura dei giunti,la pulizia con carico e trasporto a discarica a discarica,ed ogni ulterire onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	cordoli strada- lotto 475	ml.	35,00	1,00	1,00	35,00			
<u> </u>					ml.	35,00	€ 65,00	€ 2.275,00	€ 135.340,55
	111.05.100.0010								
11	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto								
	Segnaletica strada	mq.	984,00	1,40	1,00	1377,60	€ 6,47	€ 8.913,07	€ 144.253,62

TERMOPLA similare otte potere rifrar strisce, pitt direzionali, tutta la simi complessivo preformato o valore antis luminescenz giorni di al NCdS. 1U.05.150.0 13 Segnale VE con suppor elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	ERTICALE di qualsiasi forma e dimension to in alluminio estruso; in opera, compre issaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE	coopo disipo corpo corpo corpo cad.	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 250,00 € 241,75	€ 500,00 € 483,50	€ 144.753,62 € 145.237,12
TERMOPLA similare otte potere rifrar strisce, pitt direzionali, tutta la simi complessivo preformato o valore antis luminescenz giorni di al NCdS. 1U.05.150.0 13 Segnale VE con suppor elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandiment superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	ASTICO PREFORMATO tipo Premark enuto per estrusione, non laminato, ad alt negente ed antisdrucciolo per l'esecuzione orgrammi, lettere, scritte, numeri, freccisegnaletica di divieto e di pericolo, noncho pologia contemplata dal C.D.S. Lo spessoro della segnaletica in termoplastici è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere un dividi superiore a 55 PTV e valori di retra superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 3 applicazione. Simboli e segnali conformi in Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF (1010) ERTICALE di qualsiasi forma e dimensiona to in alluminio estruso; in opera, compre issaggio al sostegno: MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato de ezzatura da 40 - 60 mm; compreso de ezzatura da 40 - 60 mm; compreso de con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	coopo disipo corpo corpo corpo cad.			,		,		,
similare otte potere rifrar strisce, pitt direzionali, tutta la simil complessivo preformato e valore antis luminescenz giorni di al NCdS. 1U.05.150.0 13 Segnale VE con suppor elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	enuto per estrusione, non laminato, ad altagente ed antisdrucciolo per l'esecuzione o logrammi, lettere, scritte, numeri, frecci segnaletica di divieto e di pericolo, noncho della segnaletica in termoplastica è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere u kid superiore a 55 PTV e valori di retra superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 3 applicazione. Simboli e segnali conformi al segnaletica a pavimento per n. 2 STOF 1010 ERTICALE di qualsiasi forma e dimensiona to in alluminio estruso; in opera, compre issaggio al sostegno: 1010.b Impellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO 1010 MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso logo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa 12 l/m²; il second 12 l/m²; i	corpo corpo corpo corpo cad.			,		,		,
potere rifrar strisce, pitt direzionali, tutta la simil complessivo preformato e valore antis luminescenz giorni di al NCdS. 1U.05.150.0 13 Segnale VE con suppor elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	ngente ed antisdrucciolo per l'esecuzione o cogrammi, lettere, scritte, numeri, freccisegnaletica di divieto e di pericolo, noncho ologia contemplata dal C.D.S. Lo spessor della segnaletica in termoplastice compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere u kidi superiore a 55 PTV e valori di retra superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 3 opplicazione. Simboli e segnali conformi in Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF 1010 ERTICALE di qualsiasi forma e dimensiona to in alluminio estruso; in opera, compresissaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso le con emulsione bituminosa con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il secondizione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il secondizione, dosaggio 12 l/m²; il secondizione, dosaggio 12 l/m²; il secondizione di con emulsione di con emu	di e e e corpo corpo corpo cad.			,		,		,
strisce, pitt direzionali, tutta la simi complessivo preformato valore antis luminescenz giorni di ap NCdS. 1U.05.150.0 13 Segnale VE con suppor elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE Marcia di divieto e di pericolo, nonche più della segnaletica in termoplastica è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere u sikid superiore a 55 PTV e valori di retra superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 3 opplicazione. Simboli e segnali conformi in Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF	e é é e e corpo corpo corpo cad.			,		,		,
direzionali, tutta la simi complessivo preformato valore antis luminescenz giorni di al NCdS. 1U.05.150.0 13 Segnale VE con suppore elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	segnaletica di divieto e di pericolo, noncho pologia contemplata dal C.D.S. Lo spessor o della segnaletica in termoplastica è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere u kid superiore a 55 PTV e valori di retra superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 3 oplicazione. Simboli e segnali conformi a Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF DETICALE di qualsiasi forma e dimension to in alluminio estruso; in opera, compretissaggio al sostegno: MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il secondizione, dosaggio 12 l/m²; il secondizione.	é e e corpo corpo cad.			,		,		,
tutta la simi complessivo preformato i valore antis luminescenz giorni di al NCdS. 1U.05.150.0 1U.05.150.0 1U.05.150.0 1U.05.150.0 1U.04.110.0 14 Massicciata pietrisco, p spandiment superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	cologia contemplata dal C.D.S. Lo spessor della segnaletica in termoplastico della segnaletica in termoplastico de compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere usikid superiore a 55 PTV e valori di retrica superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 3 oplicazione. Simboli e segnali conformi in Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF de consideration de conformi de conf	e corpo corpo cad.			,		,		,
complessive preformato e valore antis luminescenz giorni di ap NCdS. 1U.05.150.0 13 Segnale VE con suppori elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	della segnaletica in termoplastica de compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere u diskid superiore a 55 PTV e valori di reta superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 3 applicazione. Simboli e segnali conformi di Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF 1010 Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF 1010 ERTICALE di qualsiasi forma e dimensiona to in alluminio estruso; in opera, compre issaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO 1010 MARCIAPIEDE 10200 stradale (marciapiede) formata da strato de ezzatura da 40 - 60 mm; compreso de 2010, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa 10200, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	corpo corpo cad.			,		,		,
valore antis luminescenz giorni di ap NCdS. 1U.05.150.0 13 Segnale VE con suppori elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	skid superiore a 55 PTV e valori di retra superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 3 opplicazione. Simboli e segnali conformi superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 3 opplicazione. Simboli e segnali conformi superiori superiori superiori superiori superiori segnaletica a pavimento per n. 2 STOF months in alluminio estruso; in opera, compresissaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso opera compresione por la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	corpo corpo cad.			,		,		,
luminescenz giorni di al NCdS. 1U.05.150.0 13 Segnale VE con supporte elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF SERTICALE di qualsiasi forma e dimension to in alluminio estruso; in opera, compresissaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF	corpo cad.			,		,		,
1U.05.150.0 13 Segnale VE con support elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandiment superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF SERTICALE di qualsiasi forma e dimension to in alluminio estruso; in opera, compre issaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso to, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	corpo corpo cad.			,		,		,
1U.05.150.0 13 Segnale VE con suppor elementi di f 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	Segnaletica a pavimento per n. 2 STOF 1010 ERTICALE di qualsiasi forma e dimension to in alluminio estruso; in opera, compre issaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso to, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	corpo ee ei si cad.			,		,		,
1U.05.150.0 13 Segnale VE con support elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, pietri	MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE Stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa e granigli - 1.5 cm. dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	e cad.			,		,		,
13 Segnale VE con suppor elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, pspandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE Stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa e granigli - 1.5 cm. dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	e cad.			,		,		,
13 Segnale VE con suppor elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, pspandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE Stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa e granigli - 1.5 cm. dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	e cad.			,		,		,
13 Segnale VE con support elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, pspandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	ERTICALE di qualsiasi forma e dimension lo in alluminio estruso; in opera, compre issaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa izione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	cad.	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 241,75	€ 483,50	€ 145.237,12
13 Segnale VE con support elementi di fi 1U.05.150.0 14 Massicciata pietrisco, pspandimento superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	ERTICALE di qualsiasi forma e dimension lo in alluminio estruso; in opera, compre issaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa izione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	cad.	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 241,75	€ 483,50	€ 145.237,12
1U.04.110.0 14 Massicciata pietrisco, pspandimento superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	to in alluminio estruso; in opera, compre issaggio al sostegno: 1010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso o, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa con e, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	cad.	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 241,75	€ 483,50	€ 145.237,12
1U.04.110.0 14 Massicciata pietrisco, pspandimento superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	issaggio al sostegno: 010.b - in pellicola di classe 2: N° 2 cartelli STO MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa izione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	cad.	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 241,75	€ 483,50	€ 145.237,12
1U.04.110.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE 1200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	di	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 241,75	€ 483,50	€ 145.237,12
1U.04.110.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	MARCIAPIEDE MARCIAPIEDE 200 stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa izione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	di	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 241,75	€ 483,50	€ 145.237,12
1U.04.110.0 14 Massicciata pietrisco, p spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	MARCIAPIEDE stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa ezione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	di	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 241,/5	€ 483,50	€ 145.237,12
Massicciata pietrisco, p spandimento superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 10.04.110.0	stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	0							
Massicciata pietrisco, p spandimento superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 10.04.110.0	stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	0							
Massicciata pietrisco, p spandimento superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 10.04.110.0	stradale (marciapiede) formata da strato e ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	0							
Massicciata pietrisco, p spandimento superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 10.04.110.0	stradale (marciapiede) formata da strato ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa izione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	0							
Massicciata pietrisco, p spandimento superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 10.04.110.0	stradale (marciapiede) formata da strato ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa izione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	0							
Massicciata pietrisco, p spandimento superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 10.04.110.0	stradale (marciapiede) formata da strato ezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa izione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	0							
pietrisco, p spandiment superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	ezzatura da 40 - 60 mm; compreso b, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa uzione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second	0	1						
spandimente superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	o, la cilindratura, il primo trattament con emulsione bituminosa Izione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²; il second								
superficiale semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	con emulsione bituminosa izione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²: il second	_							
semipenetra pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	zione, dosaggio 3 kg/m², e granigli - 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²: il second	al							
pezzatura 1 trattamento graniglia da 1U.04.110.0	 1.5 cm. dosaggio 12 l/m²: il second 	a							
graniglia da 1U.04.110.0	con 2 kg/m² di amulaiana a 10 1/m²	ol							
1U.04.110.0		ik							
	0,5 - 1 cm; per spessore finito:								
Sotto	200.a								
Sotto	10 cm x € 8,57 (massicciata da cm. 50) mq.	8,57	5,00	1,00	€ 42,85			
	fondo marciapiede comunale sup. mq. 200,0	0 mq.	200,00	1,00	1,00	200,00	€ 42,85	€ 8.570,00	€ 153.807,12
I									
15 0									
inorti cobbic	ase in conglomerato bituminoso costituito d p-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo co	a							
	netrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% co								
l'aggiunta d	i additivo attivante l'adesione. Compreso	a							
pulizia della	sede, applicazione di emulsione bitumiosa	al							
	gione di 0,700 kg/mq., la stesa mediant								
	o finitrice meccanica e la costipazione	a							
mezzo rulli d	li idoneo peso. Per spessore cm. 10.								
	sottofondo tout-venant marciapied	e mq.	200,00	1,40	1,00	280,00			
					mq.	280,00	€ 21,00	€ 5.880,00	€ 159.687,12
					•		,	,	
16 Strato di co			1 1						
	Illegamento (hinder) costituito da graniglio	Δ							
pietrischi n	ollegamento (binder) costituito da graniglie ezzatura mm 5- 15. impastati a caldo co								
	ollegamento (binder) costituito da graniglie ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co	n							
bitume pen l'aggiunta d	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes d	n n di							
bitume pen l'aggiunta d adesività). C	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazion	n n di e							
bitume pen l'aggiunta c adesività). C di emulsione	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes d compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrio	n di e e							
bitume pen l'aggiunta o adesività). O di emulsiono meccanica	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitric e la costipazione a mezzo di rulli di idone	n di e e							
bitume pen l'aggiunta c adesività). C di emulsione	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitric e la costipazione a mezzo di rulli di idone	n di e e							
bitume pen l'aggiunta o adesività). O di emulsiono meccanica	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitric e la costipazione a mezzo di rulli di idone	n n di e e o	200,00	1,40	1,00	280,00			
bitume pen l'aggiunta o adesività). O di emulsiono meccanica	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes o compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrio e la costipazione a mezzo di rulli di idone sore cm. 10	n n di e e o	200,00	1,40	1,00 mq.	280,00 280,00	€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta o adesività). O di emulsiono meccanica	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes o compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrio e la costipazione a mezzo di rulli di idone sore cm. 10	n n di e e o	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta o adesività). O di emulsiono meccanica	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes o compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrio e la costipazione a mezzo di rulli di idone sore cm. 10	n n di e e o	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta o adesività). O di emulsiono meccanica	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes o compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrio e la costipazione a mezzo di rulli di idone sore cm. 10	n n di e e o	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta o adesività). O di emulsiono meccanica	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes o compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrio e la costipazione a mezzo di rulli di idone sore cm. 10	n n di e e o	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta (adesività). C di emulsione meccanica peso. Spess	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes o compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitric e la costipazione a mezzo di rulli di idone sore cm. 10	n n di e e e o e mq.	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta d'adesività). C di emulsione meccanica peso. Spess	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes o compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitric e la costipazione a mezzo di rulli di idone sore cm. 10 sottofondo binder marciapied	n n di di e e e o o	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta cadesività). C di emulsione meccanica peso. Spess	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice la costipazione a mezzo di rulli di idone core cm. 10 sottofondo binder marciapied sura in conglomerato bituminoso, costituiti e pietrischi di rocce omogenee, sabbie	n n di e e o o e mq.	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta dadesività). Cdi emulsione meccanica peso. Spess	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice la costipazione a mezzo di rulli di idone core cm. 10 sottofondo binder marciapied sura in conglomerato bituminoso, costituiti de pietrischi di rocce omogenee, sabbie fezionato a caldo con bitume penetrazione	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta d'adesività). Cdi emulsione meccanica peso. Spess 17 Strato di us da graniglie additivi, con 60, dosaggiattivante l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente l'ac	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes o compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice la costipazione a mezzo di rulli di idone core cm. 10 sottofondo binder marciapied sorte in conglomerato bituminoso, costituita e pietrischi di rocce omogenee, sabbie fezionato a caldo con bitume penetrazione io 5,6 - 6,5% con l'aggiunta di additivelesione (dopes di adesività) e con percentual	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta cadesività). Cdi emulsione meccanica peso. Spess 17 Strato di us da graniglie additivi, con 60, dosagg attivante l'ac max 7%. Co	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes o compresa la pulizia della sede, l'applicazion e bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice la costipazione a mezzo di rulli di idone core cm. 10 sottofondo binder marciapied sorte di companya di conservata di additivata di conservata di additivata della sede, l'applicazione di compresa la pulizia della sede, l'applicazione di conservata di conservata di conservata della sede, l'applicazione di conservata di conservata di conservata di conservata della sede, l'applicazione di conservata di conservata di conservata della sede, l'applicazione di conservata di cons	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta da adesività). Co di emulsione meccanica peso. Spess da graniglie additivi, con 60, dosagg attivante l'ac max 7%. Co emulsione b	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice la costipazione a mezzo di rulli di idone core cm. 10 sottofondo binder marciapied sotto di compresa la pulizia della sede, l'applicazione io 5,6 - 6,5% con l'aggiunta di additiva desione (dopes di adesività) e con percentual empresa la pulizia della sede, l'applicazione i ituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, li tuminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, li	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta dadesività). Cdi emulsione meccanica peso. Spess da graniglie additivi, con 60, dosagg attivante l'ac max 7%. Coemulsione be compattazio	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice la costipazione a mezzo di rulli di idone core cm. 10 sottofondo binder marciapied sotto a caldo con bitume penetrazione io 5,6 - 6,5% con l'aggiunta di additivelsione (dopes di adesività) e con percentual esione (dopes di adesività) e con percentual di ituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, ine con rullo di idoneo peso. Spessore medi	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta d'adesività). Cdi emulsione meccanica peso. Spess da graniglie additivi, con 60, dosagg attivante l'ac max 7%. Co emulsione b	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice la costipazione a mezzo di rulli di idone core cm. 10 sottofondo binder marciapied sotto a caldo con bitume penetrazione io 5,6 - 6,5% con l'aggiunta di additivelsione (dopes di adesività) e con percentual esione (dopes di adesività) e con percentual di ituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, ine con rullo di idoneo peso. Spessore medi	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12
bitume pen l'aggiunta dadesività). Cdi emulsione meccanica peso. Spess da graniglie additivi, con 60, dosagg attivante l'ac max 7%. Co emulsione b compattazio	ezzatura mm 5- 15, impastati a caldo co etrazione > 60, dosaggio 4,5 - 5,5% co di additivo attivante l'adesione (dopes compresa la pulizia della sede, l'applicazione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice la costipazione a mezzo di rulli di idone core cm. 10 sottofondo binder marciapied sotto a caldo con bitume penetrazione io 5,6 - 6,5% con l'aggiunta di additivelsione (dopes di adesività) e con percentual esione (dopes di adesività) e con percentual di ituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, ine con rullo di idoneo peso. Spessore medi	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	200,00	1,40			€ 27,00	€ 7.560,00	€ 167.247,12

18	Fornitura e posa in opera cordonatura con CORDOLI in granito bocciardato. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere. Cordolo tra marciapiede e strada sezione cm. 20 x H cm. 25. Compreso lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo RcK = 15 N/mmmq, gli adattamenti,la posa a disegno; la malta di cemento per il fissaggio e la stuccatura dei giunti,la pulizia con carico e trasporto a discarica a discarica,ed ogni ulterire onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	cordoli marciapiede - strada	ml.	135,00	1,00	1,00	135,00	€ 75,00	€ 10.125,00	€ 179.752,12
19	Fornitura e posa in opera cordonatura con CORDOLI in granito bocciardato. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere. Cordolo tra marciapiede e prato sezione cm. 10 x H cm. 25. Compreso lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo RcK = 15 N/mmmq, gli adattamenti,la posa a disegno; la malta di cemento per il fissaggio e la stuccatura dei giunti,la pulizia con carico e trasporto a discarica a discarica,ed ogni ulterire onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
<u></u>	cordoli marciapiede - prato	ml.	134,00	1,00	1,00	134,00	€ 65,00	€ 8.710,00	€ 188.462,12
	ILLUMINAZIONE STRADA/MARCIAPIEDE								
20	Realizzazione alloggiamento corpo illuminante comprensivo di: scavo a sezione obbligata; fornitura e posa pozzetto prefabbricato in cls dim. 100x100x100, posa spezzone tubo in PVC diam. 25 cm., riempimento pozzetto con cls classe C25/30 - XC2 -S2, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dim. 40x40x40 cm. interna comprensivo di chiusino in ghisa , cavidotto diam. 63 mm tra pozzetto e alloggiamento palo, compreso il rinfianco/reinterro, la sistemazione del terreno adiacenteallintervento ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
		cad.	9,00	1,00	1,00	9,00	€ 700,00	€ 6.300,00	€ 194.762,12
21	Fornitura e posa di punto luminoso (palo) mt. 6,50, tipologia come particolare costruttivo di porgetto, con apparecchio di illuminazione a tecnologia LED.								
		cad.	9,00	1,00	1,00	9,00	€ 2.800,00	€ 25.200,00	€ 219.962,12
22	Realizzazione di conduttura per il passaggio del cavo di alimentazione dei corpi illuminanti comprensivo di: fornitura e posa cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un estremità, conforme CEI EN 50086, diam. 80 mm, posa rete elettrosaldata maglia 10 x 10 diam. 6 mm, rinfianco della tubazione con cls C25/30 - XC2 -S2, compreso il rinfianco/reinterro ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	cavidotto elettrico	ml.	145,00	1,00	1,00	145,00	€ 29,00	€ 4.205,00	€ 224.167,12
23	Cavo flessibile per impianto di illuminazione conforme CEI 20-13 designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in PVC, tensione nominale 0,6 /1Kw, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22, Sez. 2x6 mmq.								
	cavidotto elettrico	ml.	140,00	1,00	1,00	140,00	€ 5,20	€ 728,00	€ 224.895,12
	RIPRISTINO POZZETTI/CHIUSINI ESISTENTI								
	3-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1								

24	Opere di sistemazione impianti esistenti sul tratto C-D,								
	recupero dei pozzetti, chiusini esistenti sulla strada a seguito delle opere di scavo per nuovi impianti e opere di								
	pavimentazione. Come da indicazioni della D.L.								
	Sistemazione impianti esistenti tratto C-D	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 2.200,00	€ 2.200,00	€ 227.095,12
	Ripristino pozzetti/chiusini esistenti		3,00	1,00	1,00	3,00	€ 460,00	€ 1.380,00	€ 228.475,12
			,	,	·	,	,	,	
	RETE ACQUE BIANCHE								
	TETE AGGE BARROTE								
5	Declimentary tube recedite convenience strade								
	Realizzazione tubo raccolta acque bianche strada- marciapiede, scavo gia contabilizzato a parte, mediante								
	la fornitura e posa di n. 1 tubo in PVC SN 8 diam. 400								
	mm., formazione letto di posa, rinfianco e copertura in								
	cls, il nastro segnalazione acque bianche almeno 30 cm. sopra le tubazioni con fili di acciaio che ne consentono la								
	localizzazione con il metodo intuitivo da parte dei								
	cercametalli. Comprensivo dei giunti e delle tubazioni di raccordo al pozzetto-caditoia stradale, il riempimento con								
	materiale fino alla quota della posa del sottofondo, ed								
	ogni onere per dare l'opera finità a perfetta regola d'arte.								
	Realizzazione di n. 3 pozzetti d'ispezione in C.A. perefabbricato con soletta di dimensioni interne 1,00 x								
	1,00 cm, profondo da 1,50 a 2,20, con relativo chiusino in								
	ghisa dim. 800 x 800 mm., D400								
_	Turth lineaus A.D. diens 400 sees	1	00.00	1.00	4.00	00.00	C 400 00	6 44 040 00	6 000 545 40
a	Tratto lineare A-B diam. 400 mm Tratto C-D diam. 250 mm	ml. ml.	92,00 44,00	1,00	1,00 1,00	92,00 44,00	€ 120,00 € 72,00	€ 11.040,00 € 3.168,00	€ 239.515,12 € 242.683,12
))	Pozzetti ispezione Tratto lineare A-B	n.	3,00	1,00	1,00	3,00	€ 1.320,00	€ 3.960,00	€ 246.643,12
 k	Pozzetto ispezione Tratto C-D	n.	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1.320,00	€ 1.320,00	€ 247.963,12
						,		,	, i
6	Favority was a massa in amount and their way was alto assure								
	Fornitura e messa in opera caditoia per raccolta acque superficiali delle strade da realizzare tra il bordo del								
	marciapiede e la strada mediante pozzetti prefabbricati in								
	CA dim. interne 50 x 50 x H. 100 cm, comprensivo dei sifoni, dei raccordi e dei tubi di scarico fino alla tubazione								
	principale di allontanamento delle acque bianche,								
	comprensiva di caditoia in ghisa ad asole D400 di misura								
	esterna 60x60 cm ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	caditoie	and	7,00	1,00	1,00	7,00	€ 460,00	€ 3.220,00	€ 251.183,12
	caditole	cau.	7,00	1,00	1,00	7,00	€ 460,00	€ 3.220,00	€ 251.163,12
	RETE ACQUE NERE								
7									
	Realizzazione tubo raccolta ACQUE NERE, scavo gia								
	contabilizzato a parte, mediante la fornitura e posa di n. 1 tubo in PVC SN 8 diam. 200 mm., formazione letto di								
	posa, rinfianco e copertura in cls, il nastro segnalazione								
	acque nere almeno 30 cm. sopra le tubazioni con fili di								
	acciaio che ne consentono la localizzazione con il metodo intuitivo da parte dei cercametalli. Comprensivo dei giunti								
	e delle tubazioni di raccordo, il riempimento con materiale								
	fino alla quota della posa del sottofondo, ed ogni onere								
	per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione di n. 4 pozzetti d'ispezione in C.A.								
	perefabbricato con soletta di dimensioni interne 1,00 x								
	1,00 cm, profondo da 2,00 a 2,50, con relativo chiusino in								
	ghisa dim. 800 x 800 mm., D400. Devono essere predisposti all'altezza di ogni pozzetto degli stacchi con								
	tubazioni per acque bianche fi 200 e nere fi 125 sino ad								
	oltre il cordolo del marciapiede con tappo di chiusura.								
1	Tubazione Tratto lineare A-B	ml.	92,00	1,00	1,00	92,00	€ 70,00	€ 6.440,00	€ 257.623,12
)	Tubazione Tratto C-D	ml.	46,00	1,00	1,00	46,00	€ 70,00	€ 3.220,00	€ 260.843,12
;	Pozzetti ispezione Tratto lineare A-B	n.		teggiato nell				€ 0,00	€ 260.843,12
d_	Pozzetto ispezione Tratto C-D	n.	già cont	teggiato nell	la voce 25			€ 0,00	€ 260.843,12

	RETE IDRICA								
	NETE IDNICA			1					
28	Realizzazione ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDIRCA COMUNALE, mediante la realizzazione dello scavo fino alla profondita di 2,5 mt. (già conteggiato alla voce 2-3), realizzazione di n. 4 pozzetti in C.A, perefabbricato di dimensioni interne 110 x 110 cm, profondo 2,50, con relativo chiusino in ghisa fi 60 cm. D400, scaletta per ispezione. la fornitura e messa in opera di n. 1 tubo PE 100 Fi 140 mm PN 16 e relativi raccordi, comprensivo di n. 2 saracinesca in Ghisa DN 90 a valle dello stacco (pozzetto iniziale e pozetto incrocio strada), formazione del letto di posa, rinfianco e la copertura con sabbia, la posa del nastro di segnalamento acquedotto almeno 30 cm. sopra il tubo con fili di acciaio che ne consentono la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametalli, il reinterro fino alla quota di progetto, ed ogn altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel 1º pozzetto di partenza deve essere installato il misuratore di portata, una saracinesca in ghisa DN 140 ed un tappo. LUNGHEZZA TUBAZIONE MT. 93+46.								
а	Tubazione rete idrica Tratto A-B mt. 93		1,00	1,00	1,00	1,00	€ 10.600,00		€ 271.443,12
b	Tubazione rete idrica Tratto C-D mt. 46	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 5.400,00	€ 5.400,00	€ 276.843,12
	RETE ELETTRICA MEDIA TENSIONE								
29	Realizzazione di cavidotto interrato per allacciamento alla linea di Media Tensione di proprietà dell'ENEL, mediante la realizzazione dello scavo fino alla profondita di mt. 1,50 (già conteggiato alla voce 2-3), la fornitura e la messa in opera di n. 2 corrugati fi 200 con tiracavo, la formazione del letto di posa e il rinfianco e la copertura con sabbia, la posa dei nastri di segnalamento cavidotto elettrico almeno almeno 30 cm. sopra il tubo con fili di acciaio che ne consentono la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametalli, compreso il reinterro fino alla quota di progetto, ed ogn altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Escluso i cavi di media tensione a carico dell'Enel. LUNGHEZZA CAVIDOTTO mt. 136. Realizzazione di n. 4 pozzetti in C.A. fondo aperto con soletta, perefabbricato di dimensioni interne 100 x 100 cm, profondo 1,50, con relativo chiusino in ghisa dim. 700x 800 mm. D400, Devono essere predisposti all'altezza di ogni pozzetto degli stacchi con tubazioni vuote carrugate fi 150 sino ad oltre il cordolo del marciapiede con tappo di chiusura.	ml.	96.00	1,00	1,00	96,00	€ 60.00	€ 5.760,00	€ 282.603,12
b	cavidotto elettrico tratto C-D	ml.	41,00	1,00	1,00	41,00	€ 60,00	€ 2.460,00	€ 285.063,12
С	Pozzetti altezza 1,50 con chiusino in ghisa tratto A-B	n.	3,00	1,00	1,00	3,00	€ 1.200,00	€ 3.600,00	€ 288.663,12
d	Pozzetti altezza 1,50 con chiusino in ghisa tratto C-D RETE TELEFONICA	n.	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 289.863,12
30	Realizzazione di cavidotto interrato per allacciamento telefonico, mediante la realizzazione dello scavo fino alla profondita di mt. 0,75 (già conteggiato alla voce 2-3), la fornitura e la messa in opera di n. 2 corrugati fi 160 con tiracavo, la formazione del letto di posa e il rinfianco e la copertura con sabbia, la posa dei nastri di segnalamento telefonico almeno almeno 30 cm. sopra il tubo con fili di acciaio che ne consentono la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametalli, compreso il reinterro fino alla quota di progetto, ed ogn altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.Escluso i cavi di Telecom. LUNGHEZZA CAVIDOTTO mt. 132. Realizzazione di n. 5 pozzetti in C.A. fondo aperto, perefabbricato di dimensioni interne 50 x 50 cm, profondo 0,75, con relativo chiusino in ghisa dim. 600 x 600 mm. D400, Devono essere predisposti all'altezza di ogni pozzetto degli stacchi con tubazioni vuote carrugate fi 100 sino ad oltre il cordolo del marciapiede con tappo di chiusura.								
а	cavidotto per linea telefonica tratto A-B	ml.	93,00	1,00	1,00	93,00	€ 52,00	€ 4.836,00	€ 294.699,12
b	cavidotto per linea telefonica tratto C-D	ml.	41,00	1,00	1,00	41,00	€ 52,00	€ 2.132,00	€ 296.831,12
d	Pozzetti H 0,75 con chiusino in ghisa D400 tratto A-B Pozzetti H 0,75 con chiusino in ghisa D400 tratto C-DB	n.	4,00	1,00	1,00	4,00	€ 560,00 € 560,00	€ 2.240,00 € 560,00	€ 299.071,12 € 200.621.12
u	1 0226tti 11 0,73 con chiushio in griisa D400 (fatto C-DB	n.	1,00	1,00	1,00	1,00	₹ 300,00	€ 300,00	€ 299.631,12

c c	SPESE PROGETTAZIONE/DIREZIONE LAVORI Spese tecniche per progettazione dell'opera (preliminare,								
c c	Spese tecniche per progettazione dell'opera (preliminare.								
	definitivo, esecutivo, richiesta parere ambientale), direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in progettazione ed esecuzione, contabilità lavori e verbali di collaudo.								
	Spese tecniche pari al 10% importo lavori	%	10%	1,00	1,00	10,00%	€ 22.847,51	€ 22.847,51	€ 322.478,64
\vdash					TOTAL	F IMPORTO	ODEDE DA D	EALIZZARE €	322.478,64
\vdash					IOIAL	EIMPORTO	OPERE DA R	EALIZZAKE €	322.478,04
	Livigno 10-10-2022								
	go .o .o _o								
	PDC CONVENZIONATO OPERE A CARICO DEL MAPPALE 475								
F	Rimangono a carico del lotto 475 ove viene realizzato u	un nuc	ovo edificio	artigianale	le opere per	gli impianti	tecnologici (f	ognatura, acqı	ue bianche, rete
!'	drica, elettrica, telefonica: (tratto da B incrocio al nuovo	capan	inone 475)						
	Superficie edificabile zona D1 mappale 475 (mq. 145 sono strada non edificabile)	mq.	2595,00	incidenza s	ul comparto	25,17%			
						·			
	Superficie zona D1 del lotto comunale	mq.	7713,00	incidenza s	ul comparto	74,83%			
	Totale comparto	mq.	10308,00			100,00%			
	Totale companie	4.	.0000,00			100,0070			
	I proponente mappale 475 si assume a carico diretto l'	000011	zione del 3	SU% della	onere ner ali	impianti toc	nologici:		
	i proponente mappaie 473 si assume a canco unetto i	CSCCu	Zione dei C	70 delle	opere per gii	implanti tec	nologici.		
1	ALLESTIMENTO CANTIERE						€ 4.700,00		
	7.===07=07						- III 00,00		
2	SCAVO - SCOTICAMENTO								
	voce 2-a						€ 9.058,35		
	voce 3-a						€ 447,37		
25	RETE ACQUE BIANCHE voce 25-a						€ 11.040,00		
	voce 25-c						€ 3.960.00		
27	RETE ACQUE NERE								
	voce 27-a						€ 6.440,00		
28	RETE IDRICA						C 40 C00 00		
	voce 28-a						€ 10.600,00		
29	RETE ELETTRICA MEDIA TENSIONE								
	voce 29-a						€ 5.760,00		
	voce 29-c						€ 3.600,00		
30	RETE TELEFONICA						6 4 000 00		
\vdash	voce 30-a voce 30-c						€ 4.836,00 € 3.240,00		
\vdash	voce 30-c						€ 2.240,00		
31	SPESE PROGETTAZIONE/DIREZIONE LAVORI						€ 22.847,51		
				Totale oper	e per impianti	tecnologici	€ 85.529,23	30,00%	€ 25.658,77
	OV. GE					1 495 :			
\vdash	Game 3		Spesa	a a carico d	iretto del map	pale 475 da s	scomputare da	ıı totale opere	€ 25.658,77
	A BOSED COME					Tota	ale opere comu	ınali	€ 322.478,64
	N. 1071					Da scompu	tare dalle ope	re comunali	-€ 25.658,77
\vdash	CANDE !!					Opere	comunali def	initivo	€ 296.819,87
	The state of the s								