



**RIQUALIFICAZIONE DELLE PISTE CICLOPEDONALI  
LUNGO LA S.P. N. 87 "GIUSEPPINA"  
IN CENTRO ABITATO - lotto 1**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA 36/2023

*titolo:*

COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO CON  
QUADRO ECONOMICO

*IL TECNICO*



ing. Filippo BONALI  
Studio Tecnico Associato ProgettAmbiente  
via del Consorzio, 3 - CREMONA - P.IVA 01468580194



Tel 0372 557895 - Cell 328 7070202  
filippo.bonali@progettambiente.eu

*data:*

FEBBRAIO 2024

*elaborato:*

A04

*COMMITTENTE*

COMUNE DI SOSPIRO

**QUADRO ECONOMICO GENERALE LOTTO 1**

<b>A) Somme per lavori</b>		
CORPO 1 - Importo sicurezza (non soggetto a ribasso)	Euro	4 061,16
CORPO 2 - LOTTO 1 PISTA EST Importo lavori (soggetto a ribasso)	Euro	137 878,82
CORPO 3 - SEGNALETICA importo lavori (soggetto a ribasso)	Euro	18 821,01
	<b>totale lavori</b>	Euro 156 699,83
		Euro <b>160 760,99</b>
<b>B) Somme a disposizione</b>	Euro	
Iva sui lavori (10%)	Euro	16 076,10
Spese tecniche per PROGETTAZIONE FATT. TECNICO ECONOMICA	Euro	500,00
Spese tecniche per PROGETTAZIONE esecutiva e PSC	Euro	3 500,00
Spese tecniche per D.L. E SICUREZZA	Euro	6 000,00
Cassa su spese tecniche (4%)	Euro	400,00
Iva su Spese Tecniche e Cassa (22%)	Euro	2 288,00
Spese per funzioni tecniche (2%)	Euro	3 215,22
Espropri LOTTO 1	Euro	33 500,00
Spese tecniche per FRAZIONAMENTI E PRATICHE CATASTALI (inclusi diritti catastali)	Euro	3 208,00
Cassa su spese tecniche catastali (5%)	Euro	160,40
Spese atti notarili	Euro	12 000,00
Allacciamenti elettrici	Euro	2 100,00
Spostamento sottoservizi	Euro	2 000,00
Pubblicità ed esecuzione gare	Euro	2 000,00
Contenzioso (3%)	Euro	4 822,83
Imprevisti sulle somme a disposizione	Euro	7 468,46
	<b>totale somme a disposizione</b>	<b>99 239,01</b>
<b>TOTALE</b>		<b>260 000,00</b>

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE DELLE PISTE CICLOPEDONALI LUNGO LA S.P. N. 87 "GIUSEPPINA" IN CENTRO ABITATO - LOTTO 1

**COMMITTENTE:** Comune di Sospiro

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE E LAVORAZIONI (SpCap 1)</b>							
	<b>PACCHETTO STRADALE (SpCat 1)</b>							
	<b>PISTA EST - LOTTO 1 (Cat 1)</b>							
1 / 1 1U.04.010.0010.a	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: - in sede stradale  pista est angolo incrocio via Montello attraversamento pedonale (p.zza Europa ) per dente d'aggancio SP87	37,00	1,00			37,00 33,00 32,00 135,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					237,00	2,77	656,49
2 / 2 1U.04.010.0010.c	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: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale  per dente d'aggancio SP87		270,00	0,500	5,000	675,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					675,00	0,34	229,50
3 / 3 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati volume voce scarificazione volume voce scarificazione dente d'aggancio	102,00 135,00		0,030 0,110	15,000 15,000	45,90 222,75		
	SOMMANO 100 kg					268,65	2,60	698,49
4 / 4 1C.02.100.0060.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero pista est (larghezza media comprendente aiuole fascia sosta) predisposizione collegamenti per fibra ottica	7,00	270,00 4,00	4,600 0,200	0,250 0,200	310,50 1,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					311,62	37,96	11'829,10
5 / 5 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  (volume voce scavo x peso)	311,62			18,000	5'609,16		
	SOMMANO 100 kg					5'609,16	2,28	12'788,88
6 / 6 1C.12.150.0040.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 predisposizione collegamenti per fibra ottica	7,00	4,00			28,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					28,00		26'202,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					28,00		26'202,46
7 / 7 1C.02.350.0010.e	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: - con fornitura di sabbia viva di cava  per tubo cavidotto	7,00	4,00	0,200	0,200	1,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,12	36,66	41,06
8 / 8 1U.04.145.0010.b	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: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo =0,02 m <sup>3</sup> /ml;							
	aiuole pista ovest	25,00	10,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	19,80	4'950,00
9 / 9 MC.01.050.0030	Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni  aiuole pista est	25,00	4,50	0,500	1,450	81,56		
	SOMMANO 100 kg					81,56	20,78	1'694,82
10 / 10 1U.04.310.0150.a	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale  aiuole pista est (compreso cemento)	25,00	4,50	0,500		56,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					56,25	33,22	1'868,63
11 / 11 1U.04.450.0010.a	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:- fino a 0,25 m <sup>2</sup>					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	47,58	1'570,14
12 / 12 1C.13.300.0020.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m <sup>2</sup>  piste est e fascia sosta		270,00	4,500		1'215,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'215,00	2,87	3'487,05
13 / 13 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 strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'975,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'975,44
14 / 14 1U.04.120.0210.a	<p>pista est fascia sosta fascia aiuole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% 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 4,2% 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale</p>		270,00 270,00 270,00	1,500 2,500 0,660	0,150 0,150 0,150	60,75 101,25 26,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					188,73	26,39	4'980,58
15 / 15 1U.04.120.0210.c	<p>per dente d'aggancio SP87 in strada per dente d'aggancio SP87 per carrai</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% 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 4,2% 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p>	270,00 157,50	0,50 0,66			135,00 103,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					238,95	11,22	2'681,02
16 / 16 1U.04.120.0300.b	<p>per dente d'aggancio SP87 in strada per dente d'aggancio SP87 per carrai</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</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 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/m<sup>2</sup>, 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</p>	270,00 157,50	0,50 0,66	3,000 3,000		405,00 311,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					716,85	1,99	1'426,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49'063,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							49'063,57
17 / 17 1U.04.115.0010.a	compattato: - 30 mm per dente d'aggancio SP87 in strada per dente d'aggancio SP87 per carrai SOMMANO m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m <sup>3</sup> e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm <sup>2</sup> , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm pista est fascia sosta SOMMANO m <sup>2</sup>	270,00 157,50	0,50 0,66			135,00 103,95 <hr/> 238,95	7,54	1'801,68
18 / 18 1U.04.115.0010.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m <sup>3</sup> e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm <sup>2</sup> , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e		270,00 270,00	1,500 2,500		405,00 675,00 <hr/> 1'080,00	29,24	31'579,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							82'444,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							112'806,01
23 / 23 1U.04.010.0040	ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: allargamento marciapiedi lato ovest marciapiedi lato est SOMMANO cad					13,00 17,00 30,00	17,03	510,90
23 / 23 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. allargamento marciapiedi lato ovest marciapiedi lato est attraversamento rialzato SOMMANO m	2,00 2,00	20,00 40,00 6,00			20,00 80,00 12,00 112,00	1,42	159,04
24 / 24 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale allargamento marciapiedi lato ovest SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	7,39	147,80
25 / 25 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento cordolo rimosso (lunghezza x peso al metro/100 kg) SOMMANO 100 kg	20,00			0,670	13,40 13,40	3,47	46,50
26 / 26 1U.04.010.0010.a	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: - in sede stradale attraversamento rialzato allargamento marciapiedi lato ovest marciapiedi lato est SOMMANO m <sup>2</sup>		4,00	6,000		24,00 10,00 57,00 91,00	2,77	252,07
27 / 27 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati volume voce scarificazione SOMMANO 100 kg	91,00		0,030	15,000	40,95 40,95	2,60	106,47
28 / 28 1C.02.100.0060.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero allargamento marciapiedi lato ovest marciapiedi lato est SOMMANO m <sup>3</sup>	10,00 57,00			0,100 0,200	1,00 11,40 12,40	37,96	470,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							114'499,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							114'499,49
29 / 29 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  allargamento marciapiedi lato ovest (volume scavo cordoli già compresa nella voce 1U.04.145.0010 x peso)  SOMMANO 100 kg	12,40 40,00			18,000 18,000	223,20 28,80	2,28	574,56
30 / 30 1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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.  allargamento marciapiedi lato ovest marciapiedi lato est  SOMMANO m		20,00 40,00			20,00 40,00	29,96	1'797,60
31 / 31 1C.01.110.0020.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue per raccordo marciapiede esistente e attraversamento rialzato  SOMMANO m <sup>2</sup>					7,00 7,00	7,98	55,86
32 / 32 1C.16.100.0010.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 100 mm per raccordo marciapiede esistente e attraversamento rialzato (dove possibile con riutilizzo dei masselli rimossi)  SOMMANO m <sup>2</sup>					7,00 7,00	26,58	186,06
33 / 33 1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2  nuovo attraversamento rialzato  SOMMANO m <sup>3</sup>		4,00	6,000	0,110	2,64 2,64	171,19	451,94
34 / 34 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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:  nuovo attraversamento rialzato (per rete Ø10 20X20)	2,00	4,00	6,000	12,340	592,32		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					592,32		117'565,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					592,32		117'565,51
35 / 35 1U.04.130.0010	SOMMANO kg Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm nuovo attraversamento rialzato allargamento marciapiedi lato ovest marciapiedi lato est		4,00	6,000		592,32 24,00 10,00 110,00	2,09	1'237,95
36 / 36 1C.16.100.0040.c	SOMMANO m <sup>2</sup> Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:- spessore 100 mm nuovo attraversamento rialzato allargamento marciapiedi lato ovest marciapiedi lato est		4,00	6,000		144,00 24,00 10,00 110,00	9,88	1'422,72
37 / 37 NP03	SOMMANO m <sup>2</sup> Fornitura e posa di transenne formate da pannelli retti e/o curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina nuovi archetti marciapiedi lato est					144,00 8,00	43,35	6'242,40
38 / 38 MA.00.005.0015	SOMMANO cad Operaio comune edile 1° livello riposizionamento archetti lato ovest (operaiXore)	2,00	4,00			8,00 8,00	424,41	3'395,28
39 / 39 1U.04.040.0030	SOMMANO ora Operaio comune edile 1° livello rimozione archetti lato ovest (operaiXore)					8,00 8,00	32,81	262,48
39 / 39 1U.04.040.0030	<b>SEGNALETICA (SpCat 3)</b> Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: rimozione pali					5,00		
40 / 40 MA.00.005.0015	SOMMANO cad Operaio comune edile 1° livello bonifica buche pali sostituiti (n. operai x ore) riposizionamento cartelli	3,00 3,00	1,00 1,00			5,00 3,00 3,00	17,03	85,15
41 / 41 1U.05.220.0010.b	SOMMANO ora Operaio comune edile 1° livello 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					6,00	32,81	196,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							130'408,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							130'408,35
42 / 42 1U.05.220.0020.b	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:- palo antirotazione diametro 60 mm pali segnaletica pali ostacolo  SOMMANO cad					10,00 10,00 <hr/> 20,00	91,11	1'822,20
42 / 42 1U.05.220.0020.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:- palo antirotazione diametro 60 mm pali segnaletica  SOMMANO m	2,00	5,00			10,00 <hr/> 10,00	24,13	241,30
43 / 43 1U.05.150.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 FIG.303 ART.135 ATTRAVERSAMENTO PEDONALE FIG.324 ART.135 ATTRAVERSAMENTO CICLABILE FIG.90 ART.122 PISTA CICLABILE FIG.91 ART. 122 FINE PISTA CICLABILE FIG.92/b ART.122 PERCORSO PEDONALE E CICLABILE FIG.93/b ART.122 FINE PERCORSO PEDONALE E CICLABILE FIG.76 ART.120 PARCHEGGIO B7N a) + 82/b DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO B7N a) + 82/a DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO FIG.2 ART.85 DOSSO  SOMMANO m <sup>2</sup>	8,00 4,00 2,00 1,00 4,00  3,00 1,00 10,00 2,00 2,00	0,60 0,60 0,28 0,28 0,28  0,28 0,60 0,80 0,80 0,33	0,600 0,600      0,600 0,200		2,88 1,44 0,56 0,28 1,12  0,84 0,36 1,60 0,32 0,66 <hr/> 10,06	247,52	2'490,05
44 / 44 NP05	Pannello warning signal con kit fotovoltaico 75 w con pali  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	2'353,97	2'353,97
45 / 45 NP06a	Attraversament pedonale tipo "APL smart" o simile composto da: - 2 Coppie di pedestrian save con targa 60x60 cm fig. 303 bifacciale + 4 pann. int. 60x20 cm alluminio classe I con lampegg. doppio Ø 100 mm tri-flash + 4 sensori pedestrian - 2 armature per passaggio pedonale - 2 centraline pedestrian save MW e infrarosso - 2 kit alimentazione rete pubblica con batteria a tampone 18Ah o fotovoltaico  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	5'631,55	5'631,55
46 / 46 NP06b	Montaggio e collegamento elettrico di Attraversament pedonale tipo "APL smart" o simile  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	2'200,00	2'200,00
47 / 47 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. per cavidotto collegamento APL smart	2,00	5,00			10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		145'147,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10,00		145'147,42
48 / 48 1C.02.100.0060.d	via Puerari SOMMANO m	2,00	8,00			16,00		
						26,00	1,42	36,92
	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero per cavidotto collegamento APL smart via Puerari		5,00 8,00	0,300 0,300	0,500 0,500	0,75 1,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,95	37,96	74,02
49 / 49 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 volume scavo x peso specifico SOMMANO 100 kg	1,95				18,000 35,10		
						35,10	2,28	80,03
50 / 50 1C.12.150.0040.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 per cavidotto collegamento APL smart via Puerari		5,00 8,00			5,00 8,00		
	SOMMANO m					13,00	5,76	74,88
51 / 51 1C.02.350.0010.b	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: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi per cavidotto collegamento APL smart via Puerari		5,00 8,00	0,300 0,150	0,500 0,150	0,75 0,18		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,93	21,93	20,39
52 / 52 1C.02.100.0060.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero per plinto APL smart via Puerari	2,00 1,00	1,20 1,20	0,800 0,800		1,92 0,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,88	37,96	109,32
53 / 53 NP04	FORNITURA E POSA PLINTO PER PALO DI ILLUMINAZIONE MODELLO...(MINI MAXI ecc.)CON LINEA IN CAVO SOTTERRANEO PROVVISORIO DI CAMERETTA DI ISPEZIONE...(300X300 400X400 ecc.) PER IL PASSAGGIO DI CAVI E DI 3 IMPRONTE PER L'ALLACCIAMENTO ALLA LINEA ELETTRICA, PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO CON PESO DI ....(350 750 1100 o 3000 kg)...							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							145'542,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							145'542,98
54 / 54 1C.02.350.0010.a	PLINTO ILLUMINAZIONE MINI 750X400 A650 altezza palo fino a 4m  per APL smart via Puerari  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 <hr/> 3,00	100,00	300,00
55 / 55 1E.06.050.0010.j	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: - con terre depositate nell'ambito del cantiere  per plinto APL smart via Puerari  SOMMANO m³	2,00 1,00	1,20 1,20	0,800 0,800		1,92 0,96 <hr/> 2,88	2,96	8,52
56 / 56 1U.04.160.0060.b	Pali - conico, lunghezza 4 m  per APL smart via Puerari  SOMMANO cad					2,00 1,00 <hr/> 3,00	222,64	667,92
57 / 57 1U.05.100.0010	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. 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: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg  per APL smart via Puerari  SOMMANO cad					2,00 1,00 <hr/> 3,00	203,82	611,46
58 / 58 1C.02.100.0060.d	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antidrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto riga bianca strada provinciale riga bianca ciclabile est riga gialla ciclabile pittogrammi bicicletta pittogrammi frecce passaggi pedonali parcheggi a pettine pista est attraversamento pedonale SP87 (civico 106) attraversamento pedonale via Puerari  SOMMANO m²	1,00 2,00 1,00 5,00 5,00 70,00 5,00 12,00 6,00	300,00 270,00 37,00 0,84 0,50  15,00 3,00 6,00	0,150 0,120 0,300    0,120		45,00 64,80 11,10 4,20 2,50 70,00 9,00 36,00 36,00 <hr/> 278,60	6,52	1'816,47
	<b>PENSILINA BUS (SpCat 4)</b>							
58 / 58 1C.02.100.0060.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero per basamento pensiline autobus	1,00	3,50	1,700	0,550	3,27		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,27		148'947,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,27		148'947,35
59 / 59 1C.27.050.0100.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 per basamento pensiline autobus (volume scavo x peso specifico)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	3,27			18,000	3,27 <hr/> 58,86	37,96	124,13 <hr/> 228,97
60 / 60 1C.04.400.0020.a	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee per basamento pensiline autobus</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	3,50	1,700	0,300	3,57 <hr/> 3,57	25,83	92,21
61 / 61 1C.04.450.0020	<p>Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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: per basamento pensiline autobus (per rete Ø10 20X20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00	3,50	1,700	12,340	73,42 <hr/> 73,42	2,09	153,45
62 / 62 1C.04.010.0020.a	<p>Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 per basamento pensiline autobus</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	1,00	3,50	1,700	0,200	1,19 <hr/> 1,19	171,19	203,72
63 / 63 NP02	<p>FORNITURA E POSA PENSILINA ATTESA AUTOBUS DIM. CM. 210X150X215 H. Metallo zincato • Policarbonato alveolare • Verniciatura polveri 200°C. • Dimensioni di ingombro cm. 210x150x215h</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	6'950,00	6'950,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							156'699,83
	<b>T O T A L E euro</b>							156'699,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	PACCHETTO STRADALE	112'806,01
002	VIA PUERARI	17'320,33
003	SEGNALETICA	18'821,01
004	PENSILINA BUS	7'752,48
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>156'699,83</b>
	A RIPORTARE	



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE DELLE PISTE CICLOPEDONALI LUNGO LA S.P. N. 87 "GIUSEPPINA" IN CENTRO ABITATO - LOTTO 1  
COSTI SICUREZZA

**COMMITTENTE:** Comune di Sospiro

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)</b>							
1 1S.00.010.0010	<p>Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.</p> <p>detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cad <b>Sommano negativi cad</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <b>-0,10</b>		
						1,00 <b>-0,10</b>		
						0,90	46,76	42,08
2 MC.09.500.0010. d	<p>Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritengo a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:</p> <p>- 6 kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete</p> <p>detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cad <b>Sommano negativi cad</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <b>-0,10</b>		
						1,00 <b>-0,10</b>		
						0,90	37,88	34,09
3 NC.10.500.0200.a	<p>Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofuogo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio</p> <p>detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cad <b>Sommano negativi cad</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <b>-0,10</b>		
						1,00 <b>-0,10</b>		
						0,90	386,40	347,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							423,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							423,93
4 NC.10.500.0200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=-0,10*2)  Sommano positivi cad Sommano negativi cad  SOMMANO cad							
						2,00		
		-0,20				-0,20		
						2,00		
						-0,20		
						1,80	100,12	180,22
5 NC.10.500.0100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536  Sommano positivi cad Sommano negativi cad  SOMMANO cad							
						1,00		
						-0,10		
						1,00		
						-0,10		
						0,90	164,38	147,94
6 NC.10.500.0100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=-0,1*2)  Sommano positivi cad Sommano negativi cad  SOMMANO cad							
						2,00		
		-0,20				-0,20		
						2,00		
						-0,20		
						1,80	113,40	204,12
7 NC.30.300.0030.c	Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							956,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							956,21
	495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, come previsto dal Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici (D.M. 10 luglio 2002).Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione: - con in gomma di altezza minima pari a 51 cm.  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=0,1*100)  Sommano positivi m <b>Sommano negativi m</b>  SOMMANO m		100,00			100,00		
		-10,00				-10,00		
						100,00		
						-10,00		
						90,00	0,56	50,40
8 NC.10.450.0060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldada, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=0,1*120)  Sommano positivi m <b>Sommano negativi m</b>  SOMMANO m		120,00			120,00		
		-12,00				-12,00		
						120,00		
						-12,00		
						108,00	3,15	340,20
9 NC.10.450.0060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldada, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=0,1*240)  Sommano positivi m <b>Sommano negativi m</b>  SOMMANO m		240,00			240,00		
		-24,00				-24,00		
						240,00		
						-24,00		
						216,00	0,45	97,20
10 NC.30.300.0060	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetra (par.ug.=10*3) detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=0,1*30)  Sommano positivi cad/mese <b>Sommano negativi cad/mese</b>  SOMMANO cad/mese	30,00				30,00		
		-3,00				-3,00		
						30,00		
						-3,00		
						27,00	3,87	104,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'548,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'548,50
11 NC.30.300.0020.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per il primo segnale mobile  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536  Sommano positivi cad <b>Sommano negativi cad</b>  SOMMANO cad					1,00 <b>-0,10</b>  1,00 <b>-0,10</b>  0,90	28,02	25,22
12 NC.30.300.0020.b	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=-0,1*19)  Sommano positivi cad <b>Sommano negativi cad</b>  SOMMANO cad	<b>-1,90</b>				19,00 <b>-1,90</b>  19,00 <b>-1,90</b>  17,10	14,49	247,78
13 1U.04.150.0090	Fornitura e posa in opera di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h= 70 cm.  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=-0,1*15)  Sommano positivi m <b>Sommano negativi m</b>  SOMMANO m	<b>-1,50</b>				15,00 <b>-1,50</b>  15,00 <b>-1,50</b>  13,50	51,92	700,92
14 1U.05.150.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=-0,1*2,8)  Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>  SOMMANO m <sup>2</sup>	4,00 <b>-0,28</b>	1,00	0,700		2,80 <b>-0,28</b>  2,80 <b>-0,28</b>  2,52	247,52	623,75
15 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello  detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536					30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		3'146,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					30,00		3'146,17
	*(par.ug.=-0,1*30)	-3,00				-3,00		
	Sommano positivi ora					30,00		
	Sommano negativi ora					-3,00		
	SOMMANO ora					27,00	32,81	885,87
16 NC.30.300.0110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.							
	detrazione utile 10% Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 *(par.ug.=-0,1*2)	-0,20				2,00 -0,20		
	Sommano positivi giorno					2,00		
	Sommano negativi giorno					-0,20		
	SOMMANO giorno					1,80	16,18	29,12
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							4'061,16
	<b>T O T A L E euro</b>							4'061,16
	Data, _____							
	<b>Il Tecnico</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NP02**

FORNITURA E POSA PENSILINA ATTESA AUTOBUS DIM. CM. 210X150X215 H.

Metallo zincato

- Policarbonato alveolare
- Verniciatura polveri 200°C.
- Dimensioni di ingombro cm. 210x150x215h

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
analisi di mercato	materiale	tubo scatolare 100x120 cm	cad	1	€ 5 494,07	€ 5 494,07
		COSTO MARGINALE UNITARIO h				€ 5 494,07
		Spese generali 15%				€ 824,11
		Utile d'impresa 10%				€ 631,82
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 6 950,00</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                      **NP03**

Fornitura e posa di transenne formate da pannelli retti e/o curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
analisi di mercato	materiale	archetto	cad	1	€ 335,50	€ 335,50
		COSTO MARGINALE UNITARIO	h			€ 335,50
		Spese generali	15%			€ 50,33
		Utile d'impresa	10%			€ 38,58
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 424,41</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:                      NP04**

FORNITURA E POSA PLINTO PER PALO DI ILLUMINAZIONE MODELLO... (MINI MAXI ecc.) CON LINEA IN CAVO SOTTERRANEO PROVVISIO DI CAMERETTA DI ISPEZIONE... (300X300 400X400 ecc.) PER IL PASSAGGIO DI CAVI E DI 3 IMPRONTE PER L'ALLACCIAMENTO ALLA LINEA ELETTRICA, PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO CON PESO DI ... (350 750 1100 o 3000 kg)...

PLINTO ILLUMINAZIONE MINI 750X400 A650 altezza palo fino a 4m

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
analisi di mercato	materiale	plinto	cad	1	€ 53,36	€ 53,36
		COSTO MARGINALE UNITARIO            h				€ 53,36
		Spese generali 15%				€ 8,00
		Utile d'impresa 10%				€ 6,14
MA.00.005.0015	mano d'opera	Operaio comune edile 1° livello	h	0,5	€ 32,81	€ 16,41
NC.10.150.0010.c	noli	Escavatore - oltre 120 HP - con operatore	h	0,25	€ 64,36	€ 16,09
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 100,00</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:                      NP05**

Pannello warning signal con kit fotovoltaico 75 w

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
analisi di mercato	materiale	pannello warning signal	cad	1	€ 1 470,00	€ 1 470,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO            h				€ 1 470,00
		Spese generali 15%				€ 220,50
		Utile d'impresa 10%				€ 169,05
1U.05.220.0010.b	materiali	Pali di sostegno in acciaio zincato	cad	4	€ 91,11	€ 364,44
MA.00.005.0015	mano d'opera	Operaio comune edile 1° livello	h	2	€ 32,81	€ 65,62
NC.10.150.0010.c	noli	Escavatore - oltre 120 HP - con operatore	h	1	€ 64,36	€ 64,36
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 2 353,97</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**                      **NP06a**

Fornitura e posa di attraversamento pedonale tipo "APL smart" o simile composto da:  
 - N°2 Retroilluminati bifacciale a LED 230Vac 60x60  
 - N°2 LEDBox bandiera  
 - N°2 Pulsanti meccanici frontali  
 - N°2 Sensore rilevamento pedoni  
 - N°2 Centraline di gestione Sistema APL Smart Wireless  
 Come da elaborato A08

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
analisi di mercato	materiale	attraversamento pedonale luminoso	cad	1	€ 4 375,00	€ 4 375,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO		h		€ 4 375,00
		Spese generali		15%		€ 656,25
		Utile d'impresa		10%		€ 503,13
MA.00.005.0015	mano d'opera	Operaio comune edile 1° livello	h	1	€ 32,81	€ 32,81
NC.10.150.0010.c	noli	Escavatore - oltre 120 HP - con operatore	h	1	€ 64,36	€ 64,36
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>						<b>€ 5 631,55</b>



## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NP06b**

Montaggio e collegamento elettrico di Attraversament pedonale tipo "APL smart" o simile

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
analisi di mercato	servizio	collegamento elettrico	cad	1	€ 1 739,13	€ 1 739,13
		COSTO MARGINALE UNITARIO h				€ 1 739,13
		Spese generali 15%				€ 260,87
		Utile d'impresa 10%				€ 200,00
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 2 200,00</b>

