

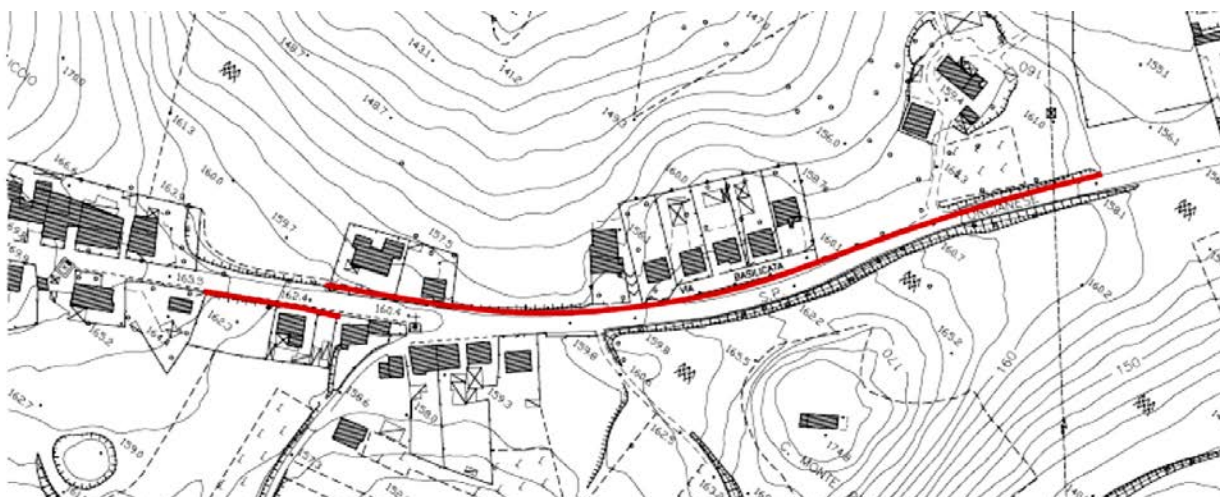


**COMUNE DI SAN COSTANZO**  
**PROVINCIA DI PESARO E URBINO**

**REALIZZAZIONE TRATTO DI MARCIAPIEDE  
VIA SOLFANUCCIO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**Responsabile Unico del Procedimento**

**Geom. EMANUELA DE ANGELIS**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Pesaro, li 19.12.2017

**Ing. Pietro PACI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>PRIMO TRATTO MARCIAPIEDE LATO NORD (SpCat 1)</b>							
	<b>MARCIAPIEDE (Cat 1)</b>							
	<b>Marciapiede (SbCat 1)</b>							
1 / 1 19.17.026.00 1	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,27	58,16
2 / 2 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	49,15	393,20
3 / 4 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la rimozione delle ceppaie, la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PER RIPROFILATURA SCARPATA INIZIO MARCIAPIEDE TRA PARCHEGGIO CIMITERO E CIVICO 8 1Parte - superficie da disegno *(par.ug.=(1,15+0,65)/2) 2 Parte - superficie da disegno *(par.ug.=(1,60+1,15)/2) 3 Parte - superficie da disegno *(par.ug.=(0,95+1,6)/2) 4 e ultima parte - superficie da disegno Scavo di pulizia scarpata dalle ceppaie	0,90 1,38 1,28 0,95	14,00 14,00 16,00 25,00 65,00			12,60 19,32 20,48 23,75 19,50		
	Parziale m³			1,500	0,200	95,65		
	RIPROFILATURA SCARPATA TRA CIVICO 8 E VIA BASILICATA_recinzione alberata *(larg.=1,65*0,53/2)		48,00	0,437		20,98		
	VIA BASILICATA *(larg.=1,65*0,5/2)		62,00	0,413		25,61		
	SCAVO PER FONDAZIONE MURETTO DI PULIZIA TRATTO COMPRESO TRA PASSO CARRABILE E CIMITERO		68,00	0,300	0,700	14,28		
	SCAVO PER FORMAZIONE CASSONETTO MARCIAPIEDE LATO NORD *(lung.=370,00-20)		350,00	1,300	0,500	227,50		
	SCAVO SU STRADA PER INSERIMENTO ZANELLA LATO NORD *(lung.=370,00-20)		350,00	0,550	0,400	77,00		
	SCAVO ULTERIORE PER REALIZZAZIONE MURETTO DI PULIZIA H=40cm RECINZIONE ALBERATA		25,00	0,300	0,700	5,25		
	FORMAZIONE CASSONETTO AMPLIAMENTO PER ISOLA ECOLOGICA		1,60	10,000	0,500	8,00		
	A R I P O R T A R E					474,27		451,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					474,27		451,36
	Parziale m <sup>3</sup>					378,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					474,27	14,60	6'924,34
4 / 5 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. MURETTO DI PULIZIA TRATTO COMPRESO TRA PASSO CARRABILE E CIMITERO Elevazione_in corrispondenza della quercia Elevazione_ resto del muro *(lung.=68-10)	2,00 2,00	10,00 58,00		1,450 0,850	29,00 98,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					127,60	25,99	3'316,32
5 / 6 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa MURETTO DI PULIZIA TRATTO COMPRESO TRA PASSO CARRABILE E CIMITERO Magrone		68,00	0,700	0,050	2,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,38	134,00	318,92
6 / 7 03.03.004* .001	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa MURETTO DI PULIZIA TRATTO COMPRESO TRA PASSO CARRABILE E CIMITERO Elevazione_in corrispondenza della quercia Elevazione_ resto del muro *(lung.=68-10) Fondazione		10,00 58,00 68,00	0,250 0,250 0,700	1,450 0,850 0,300	3,63 12,33 14,28		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					30,24	148,18	4'480,96
7 / 8 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K							
	A R I P O R T A R E							15'491,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'491,90
	, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MURETTO DI PULIZIA TRATTO COMPRESO TRA PASSO CARRABILE E CIMITERO Elevazione_in corrispondenza della quercia Elevazione_ resto del muro *(lung.=68-10) Fondazione	80,00 75,00 75,00	10,00 58,00 68,00	0,250 0,250 0,700	1,450 0,850 0,300	290,00 924,38 1'071,00		
	SOMMANO kg					2'285,38	1,78	4'067,98
8 / 9 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Riprofilatura scarpata su condotta di scarico in cemento esistente - vicino isola ecologica		9,00	5,000	0,500	22,50		
	SOMMANO m³					22,50	4,24	95,40
9 / 10 02.02.001* .006	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). Drenaggio dietro muro di pulizia in c.a. Drenaggio dietro muro di pulizia in c.a.		25,00 68,00	0,300 0,300	0,400 0,800	3,00 16,32		
	SOMMANO m³					19,32	34,91	674,46
10 / 11 19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Pozzetti esistenti altri usi_a stima					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	101,42	507,10
11 / 17 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. NUOVO MARCIAPIEDE 50% *(lung.=(370,00-20)*,5)		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	5,82	1'018,50
12 / 18 19.03.005* .001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di							
	A R I P O R T A R E							21'855,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'855,34
13 / 22 02.01.007*	deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE VIA BASILICATA PASSI PRIVATI	2,00	10,00	1,400	0,200	2,80	8,27	46,31
	5,00		1,400	0,200	2,80			
	SOMMANO m³		5,60					
	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 4 [m³ 474.27] Vedi voce n° 18 [m³ 5.60]		474,27 5,60					
	SOMMANO m³	479,87	4,02	1'929,08				
14 / 36 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 NUOVO MARCIAPIEDE LATO NORD *(lung.=370,00-20) AMPLIAMENTO PER ISOLA ECOLOGICA *(larg.=10,000,-2) a stima 5% *(par.ug.=45*,05)	2,25	350,00	1,100	0,100	38,50	39,81	1'684,76
1,60	9,800		0,100	1,57				
SOMMANO m³	2,25							
Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato								
15 / 37								
	A R I P O R T A R E							25'515,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'515,49
19.13.001* .002	<p>meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 30 - 70 NUOVO MARCIAPIEDE COMPRESA ZANELLA LATO NORD *(lung.=375,00-20)*(larg.=1,3+4) AMPLIAMENTO PER ISOLA ECOLOGICA a stima 5% *(par.ug.=170*,05)</p>	8,50	355,00 1,60	1,700 10,000	0,250 0,250	150,88 4,00 8,50	37,74	6'165,96
	SOMMANO m³					163,38		
16 / 38 03.03.001* .005	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa Magrone muro di pulizia in c.a. Magrone muro di pulizia in c.a.</p>		25,00 70,00	0,300 0,700	0,050 0,050	0,38 2,45	134,00	379,22
	SOMMANO m³					2,83		
17 / 39 03.03.004* .001	<p>Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32</p>							
	A R I P O R T A R E							32'060,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'060,67
	mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa							
	MURO DI PULIZIA RECINZIONE ALBERATA_elevazione		25,00	0,150	0,600	2,25		
	MURO DI PULIZIA RECINZIONE ALBERATA_fondazione		25,00	0,500	0,300	3,75		
	NUOVO MARCIAPIEDE_SOLETTA LATO NORD * (lung.=370,00-20)*(larg.=1,3-,2)		350,00	1,100	0,100	38,50		
	AMPLIAMENTO PER ISOLA ECOLOGICA		1,60	10,000	0,100	1,60		
	a stima					5,00		
	SOMMANO m³					51,10	148,18	7'572,00
18 / 40 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
	MURO DI PULIZIA RECINZIONE ALBERATA_elevazione	2,00	25,00		0,600	30,00		
	MURO DI PULIZIA RECINZIONE ALBERATA_fondazione (solo lato interno al marciapiede)		25,00		0,300	7,50		
	SOMMANO m²					37,50	25,99	974,63
19 / 41 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	MURO DI PULIZIA RECINZIONE ALBERATA_elevazione	120,00	25,00	0,150	0,260	117,00		
	MURO DI PULIZIA RECINZIONE ALBERATA_fondazione	120,00	25,00	0,500	0,300	450,00		
	SOMMANO kg					567,00	1,78	1'009,26
20 / 42 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	NUOVO MARCIAPIEDE *(lung.=370,00-25)*(larg.=1,3-,2)		345,00	1,100	4,000	1'518,00		
	4		1,60	10,000	4,000	64,00		
	SOMMANO kg					1'582,00	1,90	3'005,80
21 / 43 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con							
	A R I P O R T A R E							44'622,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'622,36
	bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. NUOVO MARCIAPIEDE AMPLIAMENTO PER ISOLA ECOLOGICA		350,00 1,60	1,100 10,000		385,00 16,00		
	SOMMANO m²					401,00	16,53	6'628,53
22 / 44 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. a stima per rattoppi vari su sede stradale *(lung.=370,00-25)	0,50	345,00	0,500	3,000	258,75		
	SOMMANO m²xcm					258,75	2,11	545,96
23 / 45 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NUOVO MARCIAPIEDE - FIANCO INTERNO ED ESTERNO-LATO NORD *(lung.=370,00-20) a detrarre muro di pulizia recinzione alberata NUOVO MARCIAPIEDE - ORTOGONALI *(par.ug.=2,00*2) AMPLIAMENTO PER ISOLA ECOLOGICA  a detrarre tratto finale in cui è prevista la realizzazione di un muretto di pulizia	2,00 4,00 2,00	350,00 -25,00 1,30 1,60 10,00 -70,00			700,00 -25,00 5,20 3,20 10,00 -70,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					718,40 -95,00		
	SOMMANO m					623,40	18,23	11'364,58
24 / 46 NP.001	REALIZZAZIONE DI CORDOLO E ZANELLA IN ELEMENTI PREFABBRICATI DI CALCESTRUZZO VIBRATO, MONOLITICI, PRODOTTI DA AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001 (ZANELLA CON CORDOLO (50 X 50 X 25 H) con calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck 450 kg/cmq,. Gli elementi dovranno essere posti in opera perfettamente allineati e giuntati su massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento normale, di spessore non inferiore a cm 10 e rinfiacati con lo stesso materiale sul lato posteriore del cordolo per almeno 2/3 dell'altezza. Sono compresi: il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SU STRADA PER INSERIMENTO ZANELLA E NUOVA FOGNATURA-LATO NORD *(lung.=370,00-20)		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	20,00	7'000,00
25 / 47 NP.003	Esecuzione di lavori necessari alla formazione del raccordo del marciapiede esistente con il marciapiede di nuova realizzazione in							
	A R I P O R T A R E							70'161,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'161,43
26 / 48 18.09.003* .003	corrispondenza dell'area cimiteriale. Sono compresi i lavori di demolizione parziale di muretto esistente di contenimento del terreno, rimozione e ricollocazione su apposita fondazione di cordolo esistente delimitante l'aiuola nella posizione di progetto, scavo per abbassamento del terreno dell'aiuola, formazione di getto armato di ripristino della pavimentazione. E' compreso ogni altro onere o lavorazione per dare il lavoro rifinito a regola d'arte. Raccordo marciapiede esistente con marciapiede di progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	741,18	741,18
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 Predisposizione impianti 1/70ml *(par.ug.=350/70)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	72,80	364,00
27 / 49 18.09.012*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Predisposizione impianti *(par.ug.=350/70)	5,00			50,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,07	767,50
28 / 50 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 Illuminazione lato destro _predisposizione Predisposizione per altri impianti	2,00	350,00 350,00			350,00 700,00		
	SOMMANO m					1'050,00	8,87	9'313,50
29 / 51 NP.006	Plinti per illuminazione pubblica. Fornitura e posa in opera di plinti per illuminazione pubblica in calcestruzzo delle dimensioni 90 x 70 x 80. Sono compresi lo scavo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il coperchio in ghisa Predisposizione illuminazione pubblica lato nord 1 palo ogni 25ml *(par.ug.=350/25)	14,00				14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	110,00	1'540,00
30 / 52 18.09.012*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Predisposizione illuminazione pubblica lato nord 1palo ogni 25ml *(par.ug.=350/25)	14,00			40,000	560,00		
	A R I P O R T A R E					560,00		82'887,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					560,00		82'887,61
	SOMMANO kg					560,00	3,07	1'719,20
	<b>Muro via Basilicata (SbCat 2)</b>							
31 / 19 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Taglio pavimentazione esistente		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,82	87,30
32 / 20 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la rimozione delle ceppaie, la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. MURO DI VIA BASILICATA_FONDAZIONE MURO DI VIA BASILICATA_FORM.SCARPATA		15,00 15,00	1,200 0,800	0,600 1,600	10,80 19,20		
	SOMMANO m³					30,00	14,60	438,00
33 / 21 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. MURO DI VIA BASILICATA_FONDAZIONE (ipotizzata)		15,00	1,200	0,400	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	91,95	662,04
34 / 23 02.03.002* .001	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. MURO DI VIA BASILICATA		15,00	1,600	0,500	12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		85'794,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		85'794,15
	SOMMANO m³					12,00	56,60	679,20
35 / 24 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 20 [m³ 30.00] Vedi voce n° 21 [m³ 7.20] Vedi voce n° 23 [m³ 12.00]					30,00 7,20 12,00		
	SOMMANO m³					49,20	4,02	197,78
36 / 25 NP.004	Realizzazione su nuova muratura di copertina in calcestruzzo gettato in opera di dimensioni come da progetto. Sono compresi: il getto di calcestruzzo, la fornitura e posa di acciaio per armatura, la formazione di casseri, la finitura superficiale, l'allestimento di eventuali opere provvisorie e quanto altro occorre per dare l'opera finita. MURO DI VIA BASILICATA_Compenso per copertina		15,00	0,500		7,50		
	SOMMANO mq					7,50	120,00	900,00
37 / 26 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa MURO DI VIA BASILICATA_MAGRONE FONDAZIONE		15,00	1,200	0,050	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	134,00	120,60
38 / 27 03.03.004* .001	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa MURO DI VIA BASILICATA_FONDAZIONE MURO DI VIA BASILICATA_ELEVAZIONE		15,00 15,00	1,200 0,250	0,400 1,800	7,20 6,75		
	SOMMANO m³					13,95	148,18	2'067,11
39 / 28 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K							
	A R I P O R T A R E							89'758,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'758,84
	, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MURO DI VIA BASILICATA_FONDAZIONE * (par.ug.=275,00*1,1) MURO DI VIA BASILICATA_ELEVAZIONE *(par.ug.=325,00*1,1)  MURO DI VIA BASILICATA_Compensato per copertina  SOMMANO kg	302,50 357,50 10,00				302,50 357,50 8,25		
						668,25	1,78	1'189,49
40 / 29 04.01.009.00 2	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni. MURO DI VIA BASILICATA_Ancoraggi struttura in c.a. con muratura da eseguirsi su entrambe le estremità *(par.ug.=2*7)  SOMMANO m x cm	14,00	0,25	1,200		4,20 4,20	18,51	77,74
41 / 30 03.02.011 *	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MURO DI VIA BASILICATA_compensato per RIVESTIMENTO MURO  MURO DI VIA BASILICATA_Compensato per riallaccio tessitura con muro esistente  SOMMANO m³	1,50 2,00	15,00 1,00	1,600 1,750	0,120 0,360	4,32 1,26 5,58	412,52	2'301,86
42 / 31 17.03.031	Tubo drenante microfessurato per drenaggi sub-orizzontali in perforo. Tubo microfessurato in PVC rigido con unione a manicotti filettati, fornito e posto in opera in perforo comunque inclinato che può essere eseguito in murature e terreni di qualsiasi natura, durezza e consistenza, anche in presenza d'acqua di qualunque portata e pressione, eseguito a distruzione di nucleo tramite sonda a rotazione o rotopercolazione. La superficie esterna del microdreno deve essere scanalata longitudinalmente ed il diametro interno deve essere non inferiore a mm 50 con spessore della parete non inferiore a mm 4. Il tubo deve essere preventivamente rivestito con calza ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione del perforo.  Compensato per posa telo tipo fondalina a contatto con il terreno  SOMMANO m²		15,00			15,00 5,50 20,50	17,20	352,60
	A R I P O R T A R E							93'680,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'680,53
43 / 32 02.02.001* .004	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. Per formazione drenaggio retro Compenso per ripristino sede stradale		15,00 15,00	0,900 0,450	1,500 0,120	20,25 0,81		
	SOMMANO m³					21,06	32,11	676,24
44 / 33 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. MURO DI VIA BASILICATA *(H/peso=2,2-,5)		15,00	0,650	1,700	16,58		
	SOMMANO m³					16,58	4,24	70,30
45 / 34 19.13.004.00 4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. MURO VIA BASILICATA_ripristino sede stradale		15,00	0,350	9,000	47,25		
	SOMMANO m²xcm					47,25	2,00	94,50
46 / 35 19.14.065.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe N2 su rilevato/trincea - bordo laterale		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	52,91	793,65
	<b>Recinzioni private (SbCat 3)</b>							
47 / 3	Rimozione di recinzione metallica ed estirpamento o taglio di							
	A R I P O R T A R E							95'315,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'315,22
NP.008	elementi vegetativi vivi interferenti con la realizzazione dell'opera. E' compresa la rimozione della recinzione metallica comprensiva degli elementi di sostegno e la loro fondazione, rimozione delle ceppaie e l'eventuale ripristino con messa a dimora di nuove piante nella superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SIEPE TRA CIVICO 8 E VIA BASILICATA		45,00			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	59,00	2'655,00
48 / 53 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenute da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. SIEPE TRA CIVICO 8 E VIA BASILICATA		47,00		2,000	94,00		
	SOMMANO m²					94,00	13,66	1'284,04
	<b>SMALTIMENTO ACQUE (Cat 3)</b>							
49 / 12 02.02.002* .002	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Per inserimento caditoie bocche di lupo	3,00	55,00	0,500	0,300	24,75		
	SOMMANO m³					24,75	32,53	805,12
50 / 13 18.07.009* .005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250 Per smaltimento acque caditoie bocche di lupo	3,00	53,00			159,00		
	SOMMANO m					159,00	28,82	4'582,38
51 / 14 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 Per smaltimento acque caditoie bocche di lupo Eventuale sostituzione caditoia esistente area cimitero					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	84,14	420,70
52 / 15 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a							
	A R I P O R T A R E							105'062,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'120,47
55 / 55 19.17.026.00 1	<b>SECONDO TRATTO MARCIAPIEDE LATO SUD (SpCat 2)</b> <b>MARCIAPIEDE (Cat 1)</b> <b>Marcia piede (SbCat 1)</b> Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,27	36,35
56 / 56 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	49,15	245,75
57 / 57 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTI</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	96,45	192,90
58 / 58 19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Pozzetti esistenti altri usi_a stima					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,42	202,84
59 / 59 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. Cordolo esistente		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,33	139,80
60 / 60 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la rimozione delle ceppaie, la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali							
	A R I P O R T A R E							106'938,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'938,11
	opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	SCAVO PER FORMAZIONE CASSONETTO MARCIAPIEDE SU STRADA PER INSERIMENTO ZANELLA E NUOVA FOGNATURA		57,00	1,500	0,500	42,75		
			57,00	0,600	0,400	13,68		
	SOMMANO m³					56,43	14,60	823,88
61 / 61 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. NUOVO MARCIAPIEDE		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	5,82	337,56
62 / 62 19.03.005* .001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali STRISCIA ASFALTO PER INSERIMENTO ZANELLA		58,00	0,600	0,200	6,96		
	SOMMANO m³					6,96	8,27	57,56
63 / 63 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. MARCIAPIEDE ESISTENTE abitazioni con recinzione		58,00	1,300	0,150	11,31		
	SOMMANO m³					11,31	91,95	1'039,95
64 / 64 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Scavo Demolizione sovrastruttura Demolizione cls armato					58,00 7,00 11,50		
	SOMMANO m³					76,50	4,02	307,53
65 / 65 19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico							
	A R I P O R T A R E							109'504,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'504,59
.001	<p>frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25</p> <p>NUOVO MARCIAPIEDE SU STRADA PER INSERIMENTO ZANELLA E NUOVA FOGNATURA</p>							
			58,00	1,300	0,100	7,54		
			58,00	0,600	0,100	3,48		
	SOMMANO m³					11,02	39,81	438,71
66 / 66 19.13.001* .002	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle</p>							
	A R I P O R T A R E							109'943,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'943,30
	<p>altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.</p> <p>Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 % . Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 30 - 70</p> <p>NUOVO MARCIAPIEDE</p> <p>SU STRADA PER INSERIMENTO ZANELLA E NUOVA FOGNATURA</p>		58,00	1,300	0,250	18,85		
			58,00	0,600	0,250	8,70		
	SOMMANO m³					27,55	37,74	1'039,74
67 / 67 03.03.004* .001	<p>Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa</p> <p>NUOVO MARCIAPIEDE</p>		58,00	1,100	0,100	6,38		
	SOMMANO m³					6,38	148,18	945,39
68 / 68 03.04.003*	<p>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>NUOVO MARCIAPIEDE</p>		58,00	1,100	4,000	255,20		
	SOMMANO kg					255,20	1,90	484,88
69 / 69 19.13.008*	<p>Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>NUOVO MARCIAPIEDE</p>		57,00	1,100		62,70		
	SOMMANO m²					62,70	16,53	1'036,43
70 / 70 19.13.004.00 2	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione</p>							
	A R I P O R T A R E							113'449,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'449,74
71 / 71 19.18.032	bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. a stima per rattoppi vari su sede stradale					100,00		
	SOMMANO m²xcm					100,00	2,11	211,00
	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NUOVO MARCIAPIEDE - FIANCO INTERNO NUOVO MARCIAPIEDE - ORTOGONALI	2,00 2,00	57,00 1,30			114,00 2,60		
	SOMMANO m					116,60	18,23	2'125,62
72 / 72 NP.001	REALIZZAZIONE DI CORDOLO E ZANELLA IN ELEMENTI PREFABBRICATI DI CALCESTRUZZO VIBRATO, MONOLITICI, PRODOTTI DA AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001 (ZANELLA CON CORDOLO (50 X 50 X 25 H) con calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck 450 kg/cmq.,. Gli elementi dovranno essere posti in opera perfettamente allineati e giuntati su massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento normale, di spessore non inferiore a cm 10 e rinfiacati con lo stesso materiale sul lato posteriore del cordolo per almeno 2/3 dell'altezza. Sono compresi: il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SU STRADA PER INSERIMENTO ZANELLA E NUOVA FOGNATURA		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	20,00	1'160,00
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 2)</b>							
	Integrazione o ripristino di impianto elettrico esistente per illuminazione pubblica e sistema di rilevamento della velocità a seguito di danneggiati durante i lavori. Sono compresi la fornitura e posa di cavi elettrici, canalette e quanto altro occorre per dare l'impianto funzionante					1,00		
73 / 73 NP.005	SOMMANO corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 Ripristino impianto illuminazione esistente Predisposizione per altri impianti	2,00	57,00 57,00			57,00 114,00		
	SOMMANO m					171,00	8,87	1'516,77
	Posa di pali per pubblica illuminazione precedentemente smontati. E' compresa la posa, l'integrazione dei componenti impiantistici deteriorati durante lo smontaggio, l'allacciamento alla rete elettrica							
	A R I P O R T A R E							119'463,13





