

REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI BRESCIA



COMUNE DI NAVE



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

P.I.I. 4/1

Cortine di Nave – via don Filippo Bassi

Borgosatollo 21/08/2015 Rev 03/15

Ing. Mario Geroldi

Committente:

Lavori:

COMPUTO METRICO PII 4/1 OPERE STRADALI

Borgosatollo 16/10/2015

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

I Committenti

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	7.2.3.1.a.P	<p>PARCHEGGIO CIMITERO</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, compreso l'onere di accesso alle discariche: SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, eseguito con MEZZI MECCANICI, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm, compreso rimozione manufatti superficiali, cordoli o altro.</p> <p><i>Vedi tavola 3b</i> 10,00 * 35,00</p>	m3	350,000	8,50	2.975,00
2	7.2.3.1.d.P	<p>SCARIFICA DI FONDAZIONI STRADALI (Scotico o scavo con rimozione asfaltatura) compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, su terreno di qualsiasi natura e consistenza: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze fino a 35 cm.</p> <p><i>Parcheggio</i> 3087,00 <i>dedurre parte ciclabile</i> (-167) <i>dedurre zona parcheggio cimitero esistente</i> (-725)</p>	m2	3.087,000 -167,000 -725,000 2.195,000	4,00	8.780,00
3	7.2.3.2.a.P	<p>SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE o FONDAZIONI, compreso il successivo reinterro con materiale drenante e l'allontanamento dei materiali eccedenti, compresa eventuale ripresa e compreso trasporto e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici. Compreso eventuale taglio manto asfaltico esistente.</p> <p><i>Illuminazione pubblica</i> 180 * 0,4 * 0,8 <i>fognature bianche</i> 165 * 0,8 * 1,00 <i>Enel</i></p> <p><i>telefonia</i></p> <p><i>Tlefonia</i></p>		57,600 132,000		
					a riportare	11.755,00

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - PARCHEGGIO CIMITERO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.755,00
		125 * 0,4 * 0,8 Acqua 0 Gas 0 Nere 0 Muro sud 0		40,000		
4	7. 2. 3 . 5 .a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali derivanti da sbancamenti dei piazzali, compresi manufatti, asfalti e simili, (peso medio al m3 kg 1.700): codici CER secondo necessità. <i>vedi misure scarificax0,25 media</i> 2195 * 0,25	m3	229,600	17,50	4.018,00
				548,750		
5	7. 2. 3 . 7	FORMAZIONE DI RILEVATO con materiale misto naturale di cava o di fiume, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore: <i>Rilevato altezza media 0,20 mt su tutte le aree parcheggi, strade marciapiedi e ciclabili, escluso solo aiuole</i> 2600 * 0,20	m³	548,750	7,69	4.219,89
				520,000		
6	7. 2. 3 .11P0	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15/20 cm: <i>Parcheggio sud</i> 530 <i>Parcheggio nord</i> 530 <i>Masselli</i> 230 <i>Marciapiedi e ciclopedonali</i> 560 <i>Strada</i> 295	m3	520,000	20,25	10.530,00
				530,000		
				530,000		
				230,000		
				560,000		
				295,000		
					a riportare	30.522,89

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - PARCHEGGIO CIMITERO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	30.522,89
7	7.2.3 .21 .a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 <i>Cimitero</i> 840	m2	2.145,000	3,76	8.065,20
				840,000		
8	7.2.3.P1	riempimenti degli spazi fra cordoli della ciclabile e aiuole spartitraffico con CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, RCK 250 <i>Spartitraffico ciclabile</i> 85 * 0,2 * 0,30	m	840,000	23,28	19.555,20
				5,100		
9	7.2.3 .21 .dP01	Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati (cm 8) in calcestruzzo, autobloccanti, di colore a scelta della D.L., posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d'intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m 2 50: masselli dello spessore di cm 8, compreso sottofondo dello spessore di cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6, posato su sottofondo in calcestruzzo, compreso nel prezzo, dello spessore di cm 10. Compresa la preparazione del fondo con materiale inerte fine per renderlo atto a ricevere la caldaia. Compresa la formazione degli scivoli. Compresa rete elettrosaldata diam 5/6 15x15, compreso ogni onere. <i>Piazzetta cimitero</i> 165,00 <i>Ingresso cimitero</i> 73,00	mc	5,100	100,00	510,00
				165,000		
				73,000		
10	1.4.8 .8 .b	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, per ciclabili, con classe di resistenza Rck > 30N/mm2, classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 15x15 cm e con diametro di 5/6 mm, corazzatura superficiale CON	m2	238,000	38,26	9.105,88
					a riportare	67.759,17

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - PARCHEGGIO CIMITERO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	67.759,17
11	7. 2. 3 .33	SPOLVERO di kg 3 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura e formazione dei giunti: spessore medio cm 20, compresa preparazione del fondo con materiale inerte fine. Compresa colorazione a scelta della D.L. <i>Ciclabile e marciapiedi cimitero</i> 595	m2	595,000 595,000	27,00	16.065,00
12	7. 2. 4 .24	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: <i>Pulizia piano posa</i> 1730	m²	1.730,000 1.730,000	0,74	1.280,20
13	7. 2. 4 .22	EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massiciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%: <i>emulsionatura</i> 1730	m²	1.730,000 1.730,000	1,21	2.093,30
14	7. 2. 4 .22	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: <i>Parcheggio cimitero e strade</i> 1730	m2	1.730,000 1.730,000	7,19	12.438,70
15	7. 2. 3 .35 .c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm <i>Vedi binder</i> 1730	m2	1.730,000 1.730,000	7,39	12.784,70
15	7. 2. 4 .20	Rimozione e posizionamento in quota di chiusini (dimensioni massime cm 50x70, o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche:				
					a riportare	112.421,07

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - PARCHEGGIO CIMITERO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	112.421,07
		<i>Rimessa in quota</i> 25		25,000		
			cad.	25,000	72,88	1.822,00
16	7. 2. 4 .28 .c.P	Fornitura e posa in opera (125) di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo da valutarsi a parte, compreso reinterro: diametro esterno mm 125 <i>tubazioni telecom</i> 100		100,000		
		<i>illuminazione pubblica</i> 215		215,000		
			m	315,000	15,85	4.992,75
17	7.2.4. P3	Realizzazione di allacciamento fognatura nera o bianca, dal pozzetto o dall'innesto al condotto principale fino alla recintazione, realizzata con tubazione in PVC serie pesante termoresistente tipo SN4 per fognatura nera e serie normale per bianca. Compreso rinfiacco e cappa superiore in calcestruzzo in analogia con tubazione principale, compreso scavo, reinterro, pezzi speciali per innesti secondo particolari costruttivi (vedasi specifiche A2A). Valutazione a corpo ogni onere compreso. Il Tutto secondo diametri di progetto a corpo. Compresa fresatura tonda con fresa a tazza della tubazione esistente per allacciamenti mista sotto ciclabile cimitero (n°2). Per tali allacciamenti è prevista la connessione mediante sistema a clip (tipo REDI o similari) sull'estradosso della tubazione principale.				
		<i>Bianche Via Zanardelli</i> 1		1,000		
		<i>Bianche troppo pieno</i> 1		1,000		
			cad.	2,000	200,00	400,00
18	7. 3. 3 .25 .e.P	200 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte, compreso reinterro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2				
					a riportare	119.635,82

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - PARCHEGGIO CIMITERO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.635,82
19	7. 3. 3 .25 .f.P	<i>Fognatura bianca</i> 60 250 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte, compreso reinterro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0	m	60,000 60,000	28,14	1.688,40
20	7. 3. 3 .25 .g.P	<i>Fognatura bianca</i> 60 315 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte compreso reinerro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0	m	60,000 60,000	36,04	2.162,40
21	7. 3. 3 .38 .a	<i>Fognatura bianca</i> 45 Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t)	m	45,000 45,000	47,58	2.141,10
		<i>Bianche 60x60</i> 10 * 0,054		0,540		
		<i>Illuminazione telecom 60x60</i> 4 * 0,054		0,216		
		<i>Enel 50x50</i> 0 * 0				
		<i>Illuminazione 40x40</i> 15 * 0,026		0,390		
22	7. 3. 3.45.P	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in prefabbricato di cemento misure interne 0,45x0,45x1,50 m, comunque secondo particolari costruttivi, compreso scavo e reinterro, quota parte di tubazione di collegamento in PVC diam. 160, fra caditoia e tubazione principale e fra caditoia e fossa perdente, Compresa griglia in ghisa lamellare perlitica UNI En 124 ISO 185/UNI 5007 , classe di rottura D400 (carico di rottura 40t).	t	1,146	2.246,20	2.574,15
					a riportare	128.201,87

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - PARCHEGGIO CIMITERO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	128.201,87
23	7. 3. 3 .17 .a.P	<i>Caditoie</i> 10 Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, compreso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: pozzetto con fondo cm 80x100x120 <i>Acque bianche</i> 10	cad.	10,000	265,00	2.650,00
				10,000		
24	1. 4. 10 .21 .d.P	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO (60x60), Compreso scavo, reinterro e escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6. <i>Illuminazione pubblica</i> 0 <i>Telecom</i> 4	cad.	10,000	280,00	2.800,00
				10,000		
25	1. 4. 10.21.b.P	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO (40x40), compreso scavo, reinterro escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di entrata ed uscita, eventuale calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 <i>Illuminazione pubblica</i> 15	cad.	4,000	68,00	272,00
				4,000		
26	7. 5. 4.P4	Canale e griglia per caditoie sifonata carreggiabile in prefabbricato di cemento o in materiale plastico resistente larghezza mt. 0,40 circa, profondità mt. 0,30 circa, comunque secondo particolari costruttivi, compreso scavo e reinterro, quota parte di tubazione di collegamento in PVC diam. 160, fra caditoia e tubazione principale e fra caditoia e fossa perdente, Compresa griglia in ghisa lamellare perlitica UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe di rottura D400 (carico di rottura 40t). Prezzo al ml ogni onere compreso <i>Griglie</i> 32,00	m	15,000	46,50	697,50
				15,000		
				32,000	145,00	4.640,00
				32,000		
					a riportare	139.261,37

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - PARCHEGGIO CIMITERO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	139.261,37
27	7. 5. 4.P5	Fornitura e posa di dissuasori di separazione fra area pedonale e parcheggio cimitero, realizzati con piantini in ghisa, secondo disposizioni della direzione lavori, compresa ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Parcheggio cimitero</i> 7	cad.	7,000 7,000	150,00	1.050,00
28	7.5.4.P6	Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompresso sovrapposti. tra loro collegati, appositamente forati, completa di soletta autoportante con foro di ispezione, chiusino in ghisa, compreso collegamento alle condotte di afflusso, scavo reinterro con ciottolato lavato di cava, dim. interne : diam: 200 cm, alt.complessiva tubo fino a mt 2,50 cm., compreso scavo e reinterro con ghiaione, compresa canna di accesso di collegamento soletta fino alla quota stradale, il tutto come da particolari costruttivi <i>Perdenti</i> 7	Cad	7,000 7,000	850,00	5.950,00
29	7.5.5.P7	Basamento di sostegno pali stradali illuminazione , compresi basamenti pali illuminazione passaggi ciclopedonali e pedonali, in calcestruzzo dimensioni secondo indicazioni progettuali , per pali bassi e pali alti (mediamente mt 0,80x080x0,90) compresa esecuzione collari in calcestruzzo alla base dei pali nel verde. <i>Basamenti pali</i> 13	cad.	13,000 13,000	130,00	1.690,00
30	7. 5. 5.P8	Formazione segnaletica orizzontale e verticale secondo indicazioni tavole esecutive in conformità del codice della strada, valutazione al mq. comprendente, strade, parcheggi, marciapiedi, ciclabili, escluso porfido e verde. <i>Segnaletica</i> 2400,00	m2	2.400,000 2.400,000	2,00	4.800,00
31	7. 5. .5.P9	Formazione di dossi artificiali dissuasore di velocità, mediante rialzo della carreggiata stradale, comprese rampe di raccordo, realizzato con binder e sovrastante tappetino d'usura. <i>Dosso</i> 1		1,000		
					a riportare	152.751,37

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	152.751,37
			a corpo	1,000	800,00	800,00
		TOTALE PARCHEGGIO CIMITERO				153.551,37
		STRADA PENETRAZIONE				
32	1. 4. 2.P9	Demolizioni cordoli, asfaltature, sovrastrutture nelle zone di innesto delle nuove uscite alla viabilità ed ai parcheggi, compresi ripristini viabilità esistente. <i>STRADA DI PENETRAZIONE</i> 1		1,000		
			a corpo	1,000	1.500,00	1.500,00
33	7. 2. 3. 1.d.P	SCARIFICA DI FONDAZIONI STRADALI (Scotico o scavo con rimozione asfaltatura) compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, su terreno di qualsiasi natura e consistenza: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze fino a 35 cm. <i>Area, parcheggi e marciapiedi nuova strada penetrazione</i> 1650		1.650,000		
			m2	1.650,000	4,00	6.600,00
34	7. 2. 3 . 7	FORMAZIONE DI RILEVATO con materiale misto naturale di cava o di fiume, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore: <i>Strada penetrazione, parcheggi marciapiedi altezza media oltre quota attuale (0,36 -0,20- 0,05-0,03)</i> 1630 * 0,08 <i>Strada penetrazione, parcheggi marciapiedi scarifica</i> 1630 * 0,30		130,400		
				489,000		
			m3	619,400	20,25	12.542,85
35	7. 2. 3 . 2 .a.P	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE o FONDAZIONI , compreso il successivo reinterro con materiale drenante e l'allontanamento dei materiali eccedenti, compresa eventuale ripresa e compreso trasporto e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici. Compreso eventuale taglio manto asfaltico esistente.				
					a riportare	174.194,22

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - STRADA PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	174.194,22
		<i>muro lotti Via Bassi e perimetro strada di penetrazione</i> 335 * 0,8 * 0,6		160,800		
		<i>Bianche principali strada penetrazione</i> 50 * 0,5 * 1,20		30,000		
		<i>Fognatura nera penetrazione Via Bassi</i> 60 * 0,4 * 1,20		28,800		
		<i>Acquedotto penetrazione</i> 65 * 0,4 * 1,00		26,000		
		<i>Enel Penetrazione</i> 133 * 0,4 * 0,8		42,560		
		<i>Telecom penetrazione</i> 70,00 * 0,4 * 0,8		22,400		
		<i>Illuminazione pubblica penetrazione</i> 125 * 0,4 * 0,8		40,000		
		<i>Acquedotto Via Bassi</i> 90 * 0,5 * 1,20		54,000		
		<i>Attraversamenti Enel</i> 2 * 8 * 0,5 * 1,20		9,600		
		<i>Illuminazione pubblica su Via Bassi</i> 85 * 0,5 * 0,8		34,000		
		<i>Telecom Via Bassi</i> 90 * 0,5 * 0,8		36,000		
		<i>Collegamenti perdenti</i> 90 * 0,5 * 0,8		36,000		
		<i>ENEL VIA BASSI</i> 80 * 0,4 * 0,8		25,600		
36	7. 2. 3 . 5 .a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali derivanti da sbancamenti dei piazzali, compresi manufatti, asfalti e simili, (peso medio al m3 kg 1.700): codici CER secondo necessità. <i>Vedi scarifica spessore medio 0,3</i> 1650 * 0,3	m3	545,760	17,50	9.550,80
				495,000		
37	7. 2. 3 .11P0	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15/20 cm: <i>Strada di penetrazione</i> 1650	m³	495,000	7,69	3.806,55
				1.650,000		
38	7. 2. 3 .21 .a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo	m2	1.650,000	3,76	6.204,00
					a riportare	193.755,57

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - STRADA PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	193.755,57
		compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 <i>strada di penetrazione -</i> 180		180,000		
39	7. 2. 3 .25	Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa: <i>Marciapiedi</i> 150	m	180,000	23,28	4.190,40
40	7. 2. 3 .33	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: <i>Pulizia piano posa</i> 1470	m ²	150,000	14,27	2.140,50
				150,000		
41	7. 2. 4 .24	EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massiciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%: <i>Emulsionatura</i> 1620	m ²	1.470,000	0,74	1.087,80
				1.470,000		
42	7. 2.4.22	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: <i>Strada penetrazione esclusi marciapiedi</i> 1470	m ²	1.620,000	1,21	1.960,20
				1.620,000		
43	7. 2. 3 .35 .c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm <i>Strada compresi marciapiedi</i> 1620	m ²	1.470,000	7,19	10.569,30
				1.470,000		
44	1. 4. 2. 9.P10	Realizzazione di derivazioni Telecom compresa quota parte tubazione corrugata autoportante doppia parete da cm 125 diametro posto in opera con copertura in sabbia, compresa la posa di tre tubi corrugati autoportanti diam. 63	m ²	1.620,000	7,39	11.971,80
				1.620,000		
					a riportare	225.675,57

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - STRADA PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	225.675,57
45	1. 4. 2.9.P11	mm posti in opera con copertura in sabbia, compresa la posa di eventuali basamenti e dima per armadetto Telecom.Compresi scavi reinterri ripristini. Prezzo a corpo ogni onere compreso, dalla tubazione principale alla recinzione. <i>Derivazioni telecom strada penetrazione</i> 5 <i>Via Bassi</i> 2	cad.	5,000 2,000 7,000	250,00	1.750,00
46	7. 2. 4 .28 .c.P	Realizzazione di derivazioni Enel compresa quota parte tubazione corrugata doppia parete autoportante da cm 160 diametro posto in opera con copertura in sabbia. Prezzo a corpo ogni onere compreso, dalla tubazione principale alla recinzione.Compreso scavo e reinterro. <i>Derivazioni Enel strada penetrazione</i> 5 <i>Via Bassi</i> 2	cad.	5,000 2,000 7,000	150,00	1.050,00
47	7. 2. 4 .32 .e.P	Fornitura e posa in opera (125) di TUBO AUTOPORTANTEPER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo da valutarsi a parte, compreso reinterro: diametro esterno mm 125 <i>tubazioni telecom PENETRAZIONE</i> 80 <i>Illuminazione pubblica penetrazione</i> 133 <i>illuminazione pubblica via bassi</i> 85 <i>Telecom via bassi</i> 90	m	80,000 133,000 85,000 90,000 388,000	15,85	6.149,80
48	7.2.4. P3	Fornitura e posa in opera (160) di TUBO AUTOPORTANTEPER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo da valutarsi a parte, compreso reinterro: diametro esterno mm 160 <i>Enel penetrazione</i> 220 <i>Enel Via Bassi</i> 138	m	220,000 138,000 358,000	23,50	8.413,00
					a riportare	243.038,37

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - STRADA PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	243.038,37
		<p>SN4 per fognatura nera e serie normale per bianca. Compreso rinfiacco e cappa superiore in calcestruzzo in analogia con tubazione principale, compreso scavo, reinterro, pezzi speciali per innesti secondo particolari costruttivi (vedasi specifiche A2A). Valutazione a corpo ogni onere compreso. Il Tutto secondo diametri di progetto a corpo. Compresa fresatura tonda con fresa a tazza della tubazione esistente per allacciamenti mista sotto ciclibile cimitero (n°2). Per tali allacciamenti é prevista la connessione mediante sistema a clip (tipo REDI o similari) sull'estradosso della tubazione principale.</p> <p><i>Acque nere penetrazione allacciamenti</i> 6 <i>allacciamenti troppo pieni lotti</i> 6 <i>Allacciamento troppo pieni fognatura straddale</i> 1 <i>Maggiorazione 35% per un allaccio tratto terminale</i> 0,35</p>				
49	7. 3. 3.23.a.P	200 nere SN4- Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, con bicchiere e anello elastomerico fino ad una profondità max di m 6,00, compresi pezzi speciali e innesti effettuati con appositi pezzi speciali i, compresa platea in calcestruzzo e rivestimento completo, spessore cm 8-12 a Kg 200 di cemento R 325 , scavo di completamento da valutarsi a parte, compreso reinterro: diametro esterno 200 mm - s= 4,9 mm	cad.	13,350	200,00	2.670,00
50	7. 3. 3 .25 .e.P	<p>200 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte, compreso reinterro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2</p> <p><i>Nera</i> 65</p>	m	65,000 65,000	29,50	1.917,50
					a riportare	247.625,87

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - STRADA PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	247.625,87
51	7. 3. 3 .25 .f.P	<i>Fognatura bianca</i> 13,50 250 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte, compreso reinterro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0 <i>fognatura bianca</i> 28	m	13,500 13,500	28,14	379,89
52	7. 3. 3 .25 .g.P	315 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte compreso reinerro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0 <i>fognatura bianca</i> 15	m	28,000 28,000	36,04	1.009,12
53	7. 5. 4.P12	Formazione di muretto di contenimento in c.a., costituito da fondazione dim. cm. 70x25 h. e elevazione dim. cm. 25x70/80 h. media, compreso relativo ferro d'armatura e casseratura, comprese chiamate per soprizzo successivo.CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5 Rck min 250. Compreso reinterro. <i>Delimitazione lotti/strada penetrazione</i> 215 <i>Via Bassi</i> 108	m	15,000 15,000	47,58	713,70
54	7. 2. 3 .11 P	Formazione di muretto di contenimento in c.a., per delimitazione confini , costituito da fondazione dim. cm. 80 x25 h. e elevazione dim. cm. 25x1,20 /1,30 h. media, compreso relativo ferro d'armatura e casseratura.CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5 Rck min 250. Compreso reinterro e scavo.	m	215,000 108,000 323,000	85,00	27.455,00
					a riportare	277.183,58

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - STRADA PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	277.183,58
55	1. 4. 9 .28 .a.P	<p><i>Muretto nord sud</i> 57</p> <p><i>Muretto est ovest lotto 2-4</i> 31</p> <p><i>Muretto est ovest scuola</i> 40</p> <p>Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI lato pista ciclabile collegamento con area scolastica e collegamento via Bassi cimitero altezza media m 1,50 , tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori gia' predisposti: rete in filo di ferro zincato plastificato, ogni onere compreso.</p>	m	57,000 31,000 40,000 128,000	108,00	13.824,00
56	7. 3. 3 .38 .a	<p><i>Rete muretto nord sud</i> 57 * 1,50</p> <p><i>Rete muretto est ovest lotto 4-2</i> 31 * 1,50</p> <p><i>Rete muretto est ovest scuola</i> 40 * 1,50</p> <p>Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t)</p>	m2	85,500 46,500 60,000 192,000	9,50	1.824,00
57	7. 3. 3.45.P	<p><i>Saracinesche 50x50</i> 4 * 0,04</p> <p><i>Bianche 60x60</i> 4 * 0,054</p> <p><i>Illuminazione e telecom 60x60</i> 9 * 0,054</p> <p><i>Enel 50x50</i> 13 * 0,04</p> <p><i>Telecom 40x40</i> 7 * 0,026</p> <p><i>Illuminazione 40x40</i> 8 * 0,026</p> <p><i>Telefonia 0,60x1,20</i> 1 * 0,108</p> <p><i>Nere 60x60 compreso nel pozzetto</i> 0 * 0</p> <p>POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in prefabbricato di cemento misure interne 0,45x0,45x1,50 m, comunque secondo particolari costruttivi, compreso scavo e reinterro, quota parte di tubazione di collegamento in PVC diam. 160, fra caditoia e tubazione principale e fra caditoia e fossa perdente, Compresa griglia in ghisa lamellare perlitica UNI En 124 ISO 185/UNI 5007 , classe di rottura D400 (carico di rottura 40t).</p>	t	0,160 0,216 0,486 0,520 0,182 0,208 0,108 1,880	2.246,20	4.222,86
					a riportare	297.054,44

P11 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 P11 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - STRADA PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	297.054,44
58	7. 3. 3 .17 .a.P	<i>Caditoie</i> 10 Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, compreso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: pozzetto con fondo cm 80x100x120 <i>Acque bianche</i>	cad.	10,000 10,000	265,00	2.650,00
59	1. 4. 10 .21 .d.P	<i>4</i> Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO (60x60), Compreso scavo, reinterro e escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6. <i>Illuminazione pubblica</i>	cad.	4,000 4,000	280,00	1.120,00
60	1. 4. 10.21.b.P	<i>3</i> <i>Telecom</i> <i>4</i> Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO (40x40), compreso scavo, reinterro escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di entrata ed uscita, eventuale calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 <i>Illuminazione pubblica</i>	cad.	3,000 4,000 7,000	68,00	476,00
61	7. 3. 3.42.a.P	<i>8</i> <i>Telefonia</i> <i>7</i> POZZETTO DI ISPEZIONE acque nere (1,00x1,00 o 0,8x1,20) per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, prefabbricato, presagomato, dotato di guarnizioni tra gli anelli intermedi e per l'innesto delle condotte, conforme alle norme UNI-EN 1917, internamente rivestito con con resina epossidica bicomponente a forte spessore (maggiore o uguale a 500 micron) fino alla quota dell'estradosso della tubazione e ad intonaco liscio per la rimanente altezza; completo di chiusino	cad.	15,000	46,50	697,50
					a riportare	301.997,94

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - STRADA PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	301.997,94
62	1. 4. 10.21.C.P	in ghisa circolare UNI EN 124 - D400, carreggiabile con guarnizione e chiusura, del peso di kg 140 , luce netta 600 mm con scritta fognatura; compreso scavo e reinterro: da 1,00x1,00 m oppure m. 0,80x1,20 di luce netta. Dotato di fondo con materiale plastico sagomato. Il tutto in opera ogni onere compreso <i>Nere</i> 3	cad.	3,000 3,000	900,00	2.700,00
63	7. 4. 3.18.P	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO(50x50), compreso scavo, reinterro e escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di ingresso e uscita, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 <i>ENEL</i> 13	cad.	13,000 13,000	58,30	757,90
64	1. 4. 10.21.h.P	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO(50x50 saracinesche) in cemento con o senza fondo per saracinesche sottosuolo, compreso scavo, reinterro escluso chiusino, misure esterne 50x50x h..80 cm, spessore 5 <i>Saracinesche</i> 4	cad.	4,000 4,000	36,00	144,00
65	7.5.4.P6	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO (60x120), compreso scavo, reinterro escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di entrata ed uscita , compreso eventuale calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x120x100 spessore cm 12 <i>Telefonia</i> 1	cad.	1,000 1,000	380,00	380,00
		Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompresso sovrapposti. tra loro collegati, appositamente forati, completa di soletta autoportante con foro di ispezione, chiusino in ghisa, compreso collegamento alle condotte di afflusso, scavo reinterro con ciottolato lavato di cava, dim. interne : diam: 200 cm, alt.complessiva tubo fino a mt 2,50 cm., compreso scavo e reinterro con ghiaione, compresa canna di accesso di collegamento soletta fino alla quota stradale, il tutto come da particolari costruttivi				
					a riportare	305.979,84

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	305.979,84
66	7.5.5.P7	<i>Perdenti</i> 4 Basamento di sostegno pali stradali illuminazione , compresi basamenti pali illuminazione passaggi ciclopdonali e pedonali, in calcestruzzo dimensioni secondo indicazioni progettuali , per pali bassi e pali alti (mediamente mt 0,80x080x0,90) compresa esecuzione collari in calcestruzzo alla base dei pali nel verde.	Cad	4,000 4,000	850,00	3.400,00
67	7. 5. 5.P8	<i>Basamenti pali</i> 6 Formazione segnaletica orizzontale e verticale secondo indicazioni tavole esecutive in conformità del codice della strada, valutazione al mq. comprendente, strade, parcheggi, marciapiedi, ciclabili, escluso porfido e verde.	cad.	6,000 6,000	130,00	780,00
68	7. 5. 4.P13	<i>Segnaletica</i> 1530 Realizzazione di riempimento aiuole con ciotoli bianchi tondi, pezzatura diam 7/10 cm. in opera compreso ogni onere, compreso sottostante telo pacciamante.	m2	1.530,000 1.530,000	2,00	3.060,00
69	NP. c	<i>Aiuole mq</i> 80 * 0,30 Predisposizione basamenti per armadi stradali, comprese predisposizioni tubazioni corrugate in ingresso e uscita secondo necessità.	m3	24,000 24,000	25,50	612,00
		<i>Via bassi</i> 1 <i>Penetrazione</i> 3		1,000 3,000 4,000	150,00	600,00
		TOTALE STRADA PENETRAZIONE				160.880,47
70	1. 4. 2. P14	CICLABILE CIMITERO VIA BASSI Rifacimento soletta e riposizionamento chiusini su due pozzetti esistenti della fognatura sulla pista ciclabile, ogni onere compreso.				
		<i>Ripristino pozzetti su ciclabile</i> 1	a corpo	1,000 1,000	400,00	400,00
71	7. 2. 3 . 1 .a.P	SCAVODI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, compreso l'onere di accesso alle discariche: SU TERRENO DI				
					a riportare	314.831,84

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	314.831,84
72	7. 2. 3 .11P0	<p>QUALSIASI NATURAE CONSISTENZA, eseguito con MEZZI MECCANICI, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm, compreso rimozione manufatti superficiali, cordoli o altro.</p> <p><i>Sbancamento Ciclabile fino piattaforma (superficie di scavo da profilo longitudinale mq 63,66)</i> 63,66 * 4,50</p> <p><i>Scavo spessore pavimentazioni</i> 595 * 0,40</p>	m3	286,470		
				238,000		
				524,470	8,50	4.458,00
72	7. 2. 3 .11P0	<p>FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15/20 cm:</p> <p><i>Ciclabile</i> 600</p>	m2	600,000	3,76	2.256,00
73	7. 2. 3 .21 .a	<p>Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rin fianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25</p> <p><i>Ciclabile cimitero</i> 90</p>	m	90,000		
74	7. 2. 3 . 2 .a.P	<p>SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE o FONDAZIONI , compreso il successivo reinterro con materiale drenante e l'allontanamento dei materiali eccedenti, compresa eventuale ripresa e compreso trasporto e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici. Compreso eventuale taglio manto asfaltico esistente.</p> <p><i>Muro ciclabile lato destro</i> 115 * 1 * 0,7</p> <p><i>Muro ciclabile lato sinistro, compreso muro confine lato parcheggio cimitero</i> 137 * 1 * 0,7</p> <p><i>Acque bianche ciclabile</i> 105 * 0,4 * 0,8</p> <p><i>Collgamento acque nere allacci</i> 2 * 3 * 0,4 * 0,8</p> <p><i>Allaccio acquedotto</i> <i>Ciclabile</i></p>	m	90,000	23,28	2.095,20
				80,500		
				95,900		
				33,600		
				1,920		
					a riportare	323.641,04

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	323.641,04
		115 * 0,4 * 0,8 <i>Allaccio gas</i> <i>Ciclabile</i>		36,800		
		80 * 0,4 * 0,8 <i>Illuminazione pubblica ciclabile</i>		25,600		
		135 * 0,4 * 0,8		43,200		
		<i>Telecom Ciclabile</i> 145 * 0,4 * 0,8		46,400		
		<i>Enel ciclabile</i> 75 * 0,4 * 0,8		24,000		
			m3	387,920	17,50	6.788,60
75	1. 4. 8 . 8 . b	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, per ciclabili, con classe di resistenza Rck > 30N/mm2, classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 15x15 cm e con diametro di 5/6 mm, corazzatura superficiale CON SPOLVERO di kg 3 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura e formazione dei giunti: spessore medio cm 20, compresa preparazione del fondo con materiale inerte fine. Compresa colorazione a scelta della D.L. <i>Ciclabile cimitero fino su Via Bassi</i> 600		600,000		
			m2	600,000	27,00	16.200,00
76	1. 4. 2. 9.P10	Realizzazione di derivazioni Telecom compresa quota parte tubazione corrugata autoportante doppia parete da cm 125 diametro posto in opera con copertura in sabbia, compresa la posa di tre tubi corrugati autoportanti diam. 63 mm posti in opera con copertura in sabbia, compresa la posa di eventuali basamenti e dima per armadetto Telecom. Compresi scavi reinterri ripristini. Prezzo a corpo ogni onere compreso, dalla tubazione principale alla recinzione. <i>Derivazioni telecom</i> 2		2,000		
			cad.	2,000	250,00	500,00
77	1. 4. 2.9.P11	Realizzazione di derivazioni Enel compresa quota parte tubazione corrugata doppia parete autoportante da cm 160 diametro posto in opera con copertura in sabbia. Prezzo a corpo ogni onere compreso, dalla tubazione principale alla recinzione. Compreso scavo e reinterro.				
					a riportare	347.129,64

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	347.129,64
78	7. 2. 4 .28 .c.P	<p><i>Derivazioni Enel</i> 2</p> <p>Fornitura e posa in opera (125) di TUBO AUTOPORTANTEPER CAVIDOTTIIN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo da valutarsi a parte, compreso reinterro: diametro esterno mm 125</p> <p><i>tubazioni telecom</i> 145</p> <p><i>Illuminazione</i> 135</p>	cad.	2,000 2,000	150,00	300,00
79	7. 2. 4 .32 .e.P	<p>Fornitura e posa in opera (160) di TUBO AUTOPORTANTEPER CAVIDOTTIIN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo da valutarsi a parte, compreso reinterro: diametro esterno mm 160</p> <p><i>Enel</i> 75</p>	m	145,000 135,000 280,000	15,85	4.438,00
80	7.2.4. P3	<p>Realizzazione di allacciamento fognatura nera o bianca, dal pozzetto o dall'innesto al condotto principale fino alla recintazione, realizzata con tubazione in PVC serie pesante termoresistente tipo SN4 per fognatura nera e serie normale per bianca. Compreso rinfianco e cappa superiore in calcestruzzo in analogia con tubazione principale, compreso scavo, reinterro, pezzi speciali per innesti secondo particolari costruttivi (vedasi specifiche A2A). Valutazione a corpo ogni onere compreso. Il Tutto secondo diametri di progetto a corpo. Compresa fresatura tonda con fresa a tazza della tubazione esistente per allacciamenti mista sotto ciclale cimitero (n°2). Per tali allacciamenti è prevista la connessione mediante sistema a clip (tipo REDI o similari) sull'estradosso della tubazione principale.</p> <p><i>Allacciamenti lotti</i> 2</p> <p><i>Allacciamenti fognatura esistente</i> 2</p> <p><i>Bianche troppo pieni lotti</i> 1</p> <p><i>Bianche troppo pieni ciclale</i> 1</p>	m	75,000 75,000	23,50	1.762,50
					a riportare	353.630,14

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	353.630,14
81	7. 3. 3.23.a.P	200 nere SN4- Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, con bicchiere e anello elastomerico fino ad una profondità max di m 6,00, compresi pezzi speciali e innesti effettuati con appositi pezzi speciali i, compresa platea in calcestruzzo e rivestimento completo, spessore cm 8-12 a Kg 200 di cemento R 325 , scavo di completamento da valutarsi a parte, compreso reinterro: diametro esterno 200 mm - s= 4,9 mm <i>Varie</i> 10	cad.	6,000	200,00	1.200,00
				10,000		
82	7. 3. 3 .25 .g.P	315 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte compreso reinterro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0 <i>Confine con cimitero</i> 20	m	10,000	29,50	295,00
				20,000		
83	7. 3. 3 .25 .f.P	250 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte, compreso reinterro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0 <i>Bianche</i> 25	m	20,000	47,58	951,60
				25,000		
84	7. 3. 3 .25 .e.P	200 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte, compreso reinterro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2	m	25,000	36,04	901,00
					a riportare	356.977,74

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	356.977,74
85	1. 4. 2 . 6 . a	<p><i>Bianche</i> 60</p> <p>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE IN ELEVAZIONE fuori terra e di fondazione, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: Rck >30 N/mm2</p> <p><i>Strada ciclabile destra a salire H 0,80/1,00</i> 0,75 * 25,00 <i>H 0,50 /1,00</i> 0,60 * 15,00 <i>H 1,20 medio (da 1,00 a1,40)</i> 0,90 * 65,00</p> <p><i>Strada ciclabile sinistra edilizia convenzionata H1,20 medio</i> 0,90 * 40,00</p> <p><i>Marchesi alto da mt. 1,70 a mt 1,40</i> 1,37 * 7,00 <i>H 0,50 /1,00</i> 0,60 * 24,00</p>	m	60,000 60,000	28,14	1.688,40
86	1.4.2.22.a	<p>Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO, in barre aderenza migliorata qualita' B450C, compreso sfrido e legature:</p> <p><i>Muro H 0,80/1,00</i> 18,75 * 0,08 <i>Muri 0,50/100</i> 23,40 * 0,08 <i>Muri H 1,40</i> 58,50 * 0,059 <i>Muri H 1,20</i> 36,00 * 0,065</p> <p><i>Muri H 1,70</i> 9,59 * 0,06</p>	m3	18,750 9,000 58,500 36,000 9,590 14,400 146,240	127,04	18.578,33
87	7. 5. 4.P12	<p>Formazione di muretto di contenimento in c.a., costituito da fondazione dim. cm. 70x25 h. e elevazione dim. cm. 25x70/80 h. media, compreso relativo ferro d'armatura e cassetatura, comprese chiamate per soprizzo successivo.CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5 Rck min 250. Compreso reinterro.</p> <p><i>Contenimento lato destro a salire</i></p>	t	0,575 9,739	1.231,91	11.997,57
					a riportare	389.242,04

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	389.242,04
88	1. 4. 2 .24 .b	10,00 <i>Contenimento lato sinistro a salire</i> 65,00	m	10,000 65,000 75,000	85,00	6.375,00
		CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee <i>Lato destro a salire</i> 2 * 160,00 <i>Lato sinistro a salire</i> 2 * 140,00	m2	320,000 280,000 600,000	20,09	12.054,00
89	7. 3. 3 .38 .a	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) <i>Saracinesche 50x50</i> 2 * 0,04 <i>Bianche 60x60</i> 4 * 0,054 <i>Illuminazione e telecom 60x60</i> 7 * 0,054 <i>Enel 50x50</i> 2 * 0,04 <i>Telecom 40x40</i> 2 * 0,026 <i>Illuminazione 40x40</i> 8 * 0,026 <i>Telefonia 0,60x1,20</i> 0 * 0 <i>Nere 60x60</i> 2 * 0,054	t	0,080 0,216 0,378 0,080 0,052 0,208 0,108		
90	7. 3. 3.45.P	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in prefabbricato di cemento misure interne 0,45x0,45x1,50 m, comunque secondo particolari costruttivi, compreso scavo e reinterro, quota parte di tubazione di collegamento in PVC diam. 160, fra caditoia e tubazione principale e fra caditoia e fossa perdente, Compresa griglia in ghisa lamellare perlitica UNI En 124 ISO 185/UNI 5007 , classe di rottura D400 (carico di rottura 40t). <i>Caditoie</i>	t	1,122	2.246,20	2.520,24
					a riportare	410.191,28

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	410.191,28
91	7. 3. 3 .17 .a.P	Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, compreso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: pozzetto con fondo cm 80x100x120 <i>Acque bianche</i>	cad.	1,000		
				1,000	265,00	265,00
92	1. 4. 10 .21 .d.P	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO (60x60), Compreso scavo, reinterro e escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6. <i>Illuminazione pubblica</i>	cad.	4,000		
				4,000	280,00	1.120,00
93	1. 4. 10.21.b.P	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO (40x40), compreso scavo, reinterro escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di entrata ed uscita, eventuale calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 <i>Illuminazione pubblica</i>	cad.	1,000		
				6,000		
94	1. 4. 10.21.C.P	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO(50x50), compreso scavo, reinterro e escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di ingresso e uscita, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 <i>ENEL</i>	cad.	7,000	68,00	476,00
				8,000		
95	7. 4. 3.18.P	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO(50x50 saracinesche)	cad.	2,000		
				2,000	58,30	116,60
					a riportare	412.633,88

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	412.633,88
96	7. 5. 4.P4	<p>in cemento con o senza fondo per saracinesche sottosuolo, compreso scavo, reinterro escluso chiusino, misure esterne 50x50x h..80 cm, spessore 5</p> <p><i>Saracinesche</i> 2</p> <p>Canale e griglia per caditoie sifonata carreggiabile in prefabbricato di cemento o in materiale plastico resistente larghezza mt 0,40 circa, profondità mt 0,30 circa , comunque secondo particolari costruttivi, compreso scavo e reinterro, quota parte di tubazione di collegamento in PVC diam. 160, fra caditoia e tubazione principale e fra caditoia e fossa perdente, Compresa griglia in ghisa lamellare perlitica UNI En 124 ISO 185/UNI 5007 , classe di rottura D400 (carico di rottura 40t). Prezzo al ml ogni onere compreso</p> <p><i>Griglie a canale</i> 4 * 4,00</p>	cad.	2,000 2,000	36,00	72,00
97	7.5.4.P6	<p>Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompresso sovrapposti. tra loro collegati, appositamente forati, completa di soletta autoportante con foro di ispezione, chiusino in ghisa, compreso collegamento alle condotte di afflusso, scavo reinterro con ciottolato lavato di cava, dim. interne : diam: 200 cm, alt.complessiva tubo fino a mt 2,50 cm., compreso scavo e reinterro con ghiaione, compresa canna di accesso di collegamento soletta fino alla quota stradale, il tutto come da particolari costruttivi</p> <p><i>Perdenti</i> 3</p>	m	16,000 16,000	145,00	2.320,00
98	7.5.5.P7	<p>Basamento di sostegno pali stradali illuminazione , compresi basamenti pali illuminazione passaggi ciclopedonali e pedonali, in calcestruzzo dimensioni secondo indicazioni progettuali , per pali bassi e pali alti (mediamente mt 0,80x080x0,90) compresa esecuzione collari in calcestruzzo alla base dei pali nel verde.</p> <p><i>Basamenti pali</i> 8</p>	Cad	3,000 3,000	850,00	2.550,00
99	1. 4. 9 .28 .a.P	<p>Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI lato pista ciclabile collegamento con area scolastica e collegamento via Bassi</p>	cad.	8,000 8,000	130,00	1.040,00
					a riportare	418.615,88

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	418.615,88
100	7. 5. 5.P8	cimitero altezza media m 1,50 , tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori gia' predisposti: rete in filo di ferro zincato plastificato, ogni onere compreso. <i>Rete lato sinistro</i> 135 * 1,50	m2	202,500		
				202,500	9,50	1.923,75
101	NP. c	Formazione segnaletica orizzontale e verticale secondo indicazioni tavole esecutive in conformità del codice della strada, valutazione al mq. comprendente, strade, parcheggi, marciapiedi, ciclabili, escluso porfido e verde. <i>Segnaletica</i> 590	m2	590,000		
				590,000	2,00	1.180,00
		Predisposizione basamenti per armadi stradali, comprese predisposizioni tubazioni corrugate in ingresso e uscita secondo necessità. <i>Ciclabile</i> 1		1,000		
				1,000	150,00	150,00
		TOTALE CICLABILE CIMITERO VIA BASSI				107.437,79
		FOGNATURA VIA BASSI				
102	7. 2. 3 . 2 .a.P	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE o FONDAZIONI , compreso il successivo reinterro con materiale drenante e l'allontanamento dei materiali eccedenti, compresa eventuale ripresa e compreso trasporto e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici. Compreso eventuale taglio manto asfaltico esistente. <i>Scavo fognatura</i> 125 * 1,00 * 1,50		187,500		
			m3	187,500	17,50	3.281,25
103	7. 2. 3 . 5 .a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali derivanti da sbancamenti dei piazzali, compresi manufatti, asfalti e simili, (peso medio al m3 kg 1.700): codici CER secondo necessità. <i>Vedi scavo</i> 187,50		187,500		
			m³	187,500	7,69	1.441,88
104	7. 2. 3 .10	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica				
					a riportare	426.592,76

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 5 - FOGNATURA VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	426.592,76
105	7. 2.4.22	meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica: <i>Scarifica</i> 2,00 * 125	m ²	250,000 250,000	2,38	595,00
106	7. 2. 3 .35 .c	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: <i>Ricopertura scavo</i> 125,00 * 2,00	m ²	250,000	7,19	1.797,50
107	7. 2. 3 .35 .c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm <i>Vedi binder</i> 250	m ²	250,000 250,000	7,39	1.847,50
108	7. 3. 3 .23 .b.P	250 nere Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, con bicchiere e anello elastomerico fino ad una profondità max di m 6,00, compresi pezzi speciali e innesti, sottostante sottofondo, compresi pezzi speciali e innesti, compresa platea in calcestruzzo e rivestimento completo, spessore cm 8-12 a Kg 200 di cemento R 325, scavo di completamento e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm - s = 6,2 mm <i>Fognatura</i> 125	m	125,000 125,000	44,50	5.562,50
108	7. 3. 3 .38 .a	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) <i>Nere 60x60</i> 3 * 0,054		0,162		
					a riportare	436.395,26

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 5 - FOGNATURA VIA BASSI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	436.395,26
109	7. 3. 3.42.a.P	POZZETTO DI ISPEZIONE acque nere (1,00x1,00 o 0,8x1,20) per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, prefabbricato, presagomato, dotato di guarnizioni tra gli anelli intermedi e per l'innesto delle condotte, conforme alle norme UNI-EN 1917, internamente rivestito con con resina epossidica bicomponente a forte spessore (maggiore o uguale a 500 micron) fino alla quota dell'estradosso della tubazione e ad intonaco liscio per la rimanente altezza; completo di chiusino in ghisa circolare UNI EN 124 - D400, carreggiabile con guarnizione e chiusura, del peso di kg 140 , luce netta 600 mm con scritta fognatura; compreso scavo e reinterro: da 1,00x1,00 m oppure m. 0,80x1,20 di luce netta. Dotato di fondo con materiale plastico sagomato. Il tutto in opera ogni onere compreso <i>Nere</i> 3	t	0,162	2.246,20	363,88
110	7. 2. 3 . 3 .a.P	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con materiale drenante. <i>Reinterro scavi</i> <i>Vedi scavo x0,80</i> 0,8 * 187,5	cad.	3,000 3,000	900,00	2.700,00
			m3	150,000 150,000	21,50	3.225,00
111	7. 2. 3. 1.d.P	TOTALE FOGNATURA VIA BASSI NUOVO PASSAGGIO PEDONALE SCUOLA SCARIFICA DI FONDAZIONI STRADALI (Scotico o scavo con rimozione asfaltatura) compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, su terreno di qualsiasi natura e consistenza: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze fino a 35 cm. <i>Scotico</i> 180 * 0,8 * 0,6		86,400		20.814,51
					a riportare	442.684,14

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 6 - NUOVO PASSAGGIO PEDONALE SCUOLA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	442.684,14
112	7.2.3.5.a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali derivanti da sbancamenti dei piazzali, compresi manufatti, asfalti e simili, (peso medio al m3 kg 1.700): codici CER secondo necessità. <i>Vedi misure sbancamenti, altezza 0,40 mt.</i> 180 * 0,40	m2	86,400	4,00	345,60
				72,000		
113	7.2.3.2.a.P	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE o FONDAZIONI , compreso il successivo reinterro con materiale drenante e l'allontanamento dei materiali eccedenti, compresa eventuale ripresa e compreso trasporto e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici. Compreso eventuale taglio manto asfaltico esistente. <i>Illuminazione pubblica passaggio pedonale</i> 80 * 0,4 * 0,8 <i>acque bianche (collegamento con griglia)</i> 27 * 0,4 * 0,6 <i>Muri contenimento ciclabile e lotto 2</i>	m³	72,000	7,69	553,68
				25,600		
				6,480		
114	7.2.3.11P0	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15/20 cm: <i>Ciclabile scuola</i> 180	m3	32,080	17,50	561,40
				180,000		
115	7.2.3.21.a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rin fianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 <i>Cordoli</i> 30	m2	180,000	3,76	676,80
				30,000		
					a riportare	444.821,62

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 6 - NUOVO PASSAGGIO PEDONALE SCUOLA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	444.821,62
116	1. 4. 8 . 8 .b	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, per ciclabili, con classe di resistenza Rck > 30N/mm2, classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 15x15 cm e con diametro di 5/6 mm, corazzatura superficiale CON SPOLVERO di kg 3 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura e formazione dei giunti: spessore medio cm 20, compresa preparazione del fondo con materiale inerte fine. Compresa colorazione a scelta della D.L. <i>Pavimentazione cls</i> 180	m	30,000	23,28	698,40
117	7. 2. 4 .28 .c.P	Fornitura e posa in opera (125) di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo da valutarsi a parte, compreso reinterro: diametro esterno mm 125 <i>tubazioni telecom</i> 0 <i>Illuminazione</i> 90	m2	180,000 180,000	27,00	4.860,00
118	7. 3. 3 .25 .d.P	160 bianche Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e innesti, scavo di completamento da valutarsi a parte, compreso reinterro; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6. <i>Allaccio griglia</i> 27	m	90,000 90,000	15,85	1.426,50
119	7. 5. 4.P12	Formazione di muretto di contenimento in c.a., costituito da fondazione dim. cm. 70x25 h. e elevazione dim. cm. 25x70/80 h. media, compreso relativo ferro d'armatura e cassetatura, comprese chiamate per soprizzo successivo. CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5 Rck	m	27,000 27,000	23,50	634,50
					a riportare	452.441,02

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 6 - NUOVO PASSAGGIO PEDONALE SCUOLA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	452.441,02
120	7. 3. 3 .38 .a	<p>min 250. Compreso reinterro. <i>Contenimento monte</i> 75,00 <i>Contenimento a valle lotto 2</i> 32</p> <p>Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) <i>Illuminazione 40x40</i> 5 * 0,026</p>	m	75,000 32,000 107,000	85,00	9.095,00
121	1. 4. 10.21.b.P	<p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO (40x40), compreso scavo, reinterro escluso chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di entrata ed uscita, eventuale calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 <i>Illuminazione pubblica</i> 5</p>	t	0,130	2.246,20	292,01
122	7. 5. 4.P4	<p>Canale e griglia per caditoie sifonata carreggiabile in prefabbricato di cemento o in materiale plastico resistente larghezza mt 0,40 circa, profondità mt 0,30 circa , comunque secondo particolari costruttivi, compreso scavo e reinterro, quota parte di tubazione di collegamento in PVC diam. 160, fra caditoia e tubazione principale e fra caditoia e fossa perdente, Compresa griglia in ghisa lamellare perlitica UNI En 124 ISO 185/UNI 5007 , classe di rottura D400 (carico di rottura 40t). Prezzo al ml ogni onere compreso</p> <p><i>Griglie a canale</i> 3,70</p>	cad.	5,000	46,50	232,50
123	7.5.5.P7	<p>Basamento di sostegno pali stradali illuminazione , compresi basamenti pali illuminazione passaggi ciclopeditoni e pedonali, in calcestruzzo dimensioni secondo indicazioni progettuali , per pali bassi e pali alti (mediamente mt 0,80x080x0,90) compresa esecuzione collari in calcestruzzo alla base dei pali nel verde. <i>Basamenti pali</i></p>	m	3,700 3,700	145,00	536,50
					a riportare	462.597,03

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 6 - NUOVO PASSAGGIO PEDONALE SCUOLA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	462.597,03
124	1. 4. 9 .28 .a.P	4 Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI lato pista ciclabile collegamento con area scolastica e collegamento via Bassi cimitero altezza media m 1,50 , tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori già predisposti: rete in filo di ferro zincato plastificato, ogni onere compreso. <i>Rete a monte</i> 75 * 1,50 <i>Rete a valle lotto 2</i> 32 * 1,50	cad.	4,000 4,000	130,00	520,00
125	7. 5. 5.P8	Formazione segnaletica orizzontale e verticale secondo indicazioni tavole esecutive in conformità del codice della strada, valutazione al mq. comprendente, strade, parcheggi, marciapiedi, ciclabili, escluso porfido e verde. <i>Segnaletica</i> 180	m2	112,500 48,000 160,500	9,50	1.524,75
		TOTALE NUOVO PASSAGGIO PEDONALE SCUOLA				22.317,64
126	7. 2. 3 .3 .a.P	CABINA ENEL REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con materiale drenante. <i>Reinterro scavi</i> <i>Vedi scavo x0,80</i> 0,8 * 115	m3	92,000 92,000	21,50	1.978,00
127	7. 2. 3 .2 .a.P	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE o FONDAZIONI , compreso il successivo reinterro con materiale drenante e l'allontanamento dei materiali eccedenti, compresa eventuale ripresa e compreso trasporto e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici. Compreso eventuale taglio manto asfaltico esistente. <i>Scavo cavidotto</i> 85 * 0,50 * 1,00	m3	42,500		
			m3	42,500	17,50	743,75
					a riportare	467.723,53

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 7 - CABINA ENEL

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	467.723,53
128	7.2.3.5.a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali derivanti da sbancamenti dei piazzali, compresi manufatti, asfalti e simili, (peso medio al m3 kg 1.700): codici CER secondo necessità. <i>Vedi scavo</i> 45	m³	45,000 45,000	7,69	346,05
129	7.2.3.10	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica: <i>Scarifica</i> 1,00 * 10	m²	10,000 10,000	2,38	23,80
130	7.2.4.22	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: <i>Ricopertura scavo</i> 10 * 1,50	m2	15,000 15,000	7,19	107,85
131	7.2.3.35.c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm <i>Vedi binder</i> 10	m2	10,000 10,000	7,39	73,90
132	7.2.4.32.g	Realizzazione cabina ENEL secondo le prescrizioni dell'Ente erogatore. Ogni onere compreso, a corpo, comprese fondazioni, serramenti, eventuali recinzioni, alloggiamenti interrati, basamenti. <i>Cabina Enel</i> 1	a corpo	1,000 1,000	12.500,00	12.500,00
133	7.2.4.32.e.P	Fornitura e posa in opera (160) di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli,			a riportare	480.775,13

PII 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 7 - CABINA ENEL

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	480.775,13
		a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo da valutarsi a parte, compreso reinterro: diametro esterno mm 160 <i>Enel penetrazione</i> 2 * 90		180,000		
			m	180,000	23,50	4.230,00
		TOTALE CABINA ENEL				20.003,35
		RECINZIONE CONFINE CON CICLABILE SCUOLA				
134	7. 2. 3 . 2 .a.P	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE o FONDAZIONI , compreso il successivo reinterro con materiale drenante e l'allontanamento dei materiali eccedenti, compresa eventuale ripresa e compreso trasporto e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici. Compreso eventuale taglio manto asfaltico esistente. <i>Muri verso valle lotto 2</i> 32 * 1,70 * 0,60		32,640		
			m3	32,640	17,50	571,20
135	1. 4. 2 . 6 .a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE IN ELEVAZIONE fuori terra e di fondazione, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: Rck >30 N/mm2 <i>Muro ciclabile lotto 4</i> 1,37 * 43		58,910		
			m3	58,910	127,04	7.483,93
136	1.4.2.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO, in barre aderenza migliorata qualita' B450C, compreso sfrido e legature: <i>Acciaio lotto 4</i> 58,91 * 0,06		3,535		
					a riportare	493.060,26

P11 4/1 NAVE STRADE NUOVO.MX1
 P11 4/1 COMUNE DI NAVE
 8 - RECINZIONE CONFINE CON CICLABILE SCUOLA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	493.060,26
137	1. 4. 2 .24 .b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee <i>Casseforme lotto 4</i> 2 * 43 * 1,70	t	3,535	1.231,91	4.354,80
				146,200		
138	1. 4. 9 .28 .a.P	Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI lato pista ciclabile collegamento con area scolastica e collegamento via Bassi cimitero altezza media m 1,50 , tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori già predisposti: rete in filo di ferro zincato plastificato, ogni onere compreso. <i>Rete a valle lotto 4</i> 43 * 1,50	m2	146,200	20,09	2.937,16
				64,500		
			m2	64,500	9,50	612,75
		TOTALE RECINZIONE CONFINE CON CICLABILE SCUOLA				15.959,84
		TOTALE LAVORI				500.964,97

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		2 - PARCHEGGIO CIMITERO				153.551,37
		3 - STRADA PENETRAZIONE				160.880,47
		4 - CICLABILE CIMITERO VIA BASSI				107.437,79
		5 - FOGNATURA VIA BASSI				20.814,51
		6 - NUOVO PASSAGGIO PEDONALE SCUOLA				22.317,64
		7 - CABINA ENEL				20.003,35
		8 - RECINZIONE CONFINE CON CICLABILE SCUOLA				15.959,84
		TOTALE LAVORI				500.964,97

Borgosatollo 16/10/2015

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

I Committenti

Committente:

Lavori:

COMPUTO METRICO PII 4/1 OPERE A VERDE

Borgosatollo 18/08/2015

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

I Committenti

NUOVISSIMO VERDE NAVE PII 4/1 AGOSTO DEF .MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 COMPUTO METRICO PII 4/1 OPERE A VERDE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		OPERE A VERDE CIMITERO				
1	7.5.3.13	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): cipresso italiano e similari, circonferenza cm 60/70 <i>Cipressi</i> 23	cad.	23,000 23,000	300,00	6.900,00
2	7.5.3.15.d P	Cespugli ed arbusti ornamentali sempreverdi in vaso: <i>buxus sempervirens</i> libero, altezza cm 40-80, in vaso dal diametro di 20 cm (litri 5) <i>Siepe bosso</i> 165	cad.	165,000 165,000	18,22	3.006,30
3	7.5.4.8.a	Messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro; per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm 18, compresi: 25 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 100 grammi di concime organico pellettato disidratato, 5 litri di torba bionda <i>vedi arbusti</i> 165	cad.	165,000 165,000	3,58	590,70
4	7.5.4.1.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale. <i>Nuove aiuole</i> 440 * 0,30 <i>Sistemazione aiuole esistenti a ridosso del cimitero (valutazione al 30%)</i> 995 * 0,3 * 0,3	m3	132,000 89,550 221,550	21,96	4.865,24
5	7.5.4.3.c	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminazione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici fino a 2000 m2 <i>Formazione prato</i> 1430	m2	1.430,000 1.430,000	2,33	3.331,90
6	7.5.4.7.bP	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità fino a 80 cm, per piante			a riportare	18.694,14

NUOVISSIMO VERDE NAVE PII 4/1 AGOSTO DEF .MX1

PII 4/1 COMUNE DI NAVE

COMPUTO METRICO PII 4/1 OPERE A VERDE

1 - OPERE A VERDE CIMITERO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	18.694,14
		arboree, in zolla od in vaso, ad alberetto con circonferenza 14/20 o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 4/7, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,05 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm <i>Messa a dimora</i> 23				
7	7. 5. 4 .16	Fornitura e posa di TELO ANTIALGA e, a copertura, di LAPILLO VULCANICO per uno spessore di 5-6 cm: <i>Zona bossi</i> 85 * 1,00	cad.	23,000 23,000	65,80	1.513,40
8	7. 5. 4 .31 .aP	Impianto di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono comprese le opere murarie di qualsiasi genere, sono esclusi i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, sono comprese le condutture di allacciamento agli impianti elettrici e il ripristino del tappeto erboso esistente: irrigazione con irrigatore statico o dinamico per prato e gocciolante per aiuole. Compresa quota parte tubazione, cavi per allacciamento e compresi pozzetti con chiusino, scavi reinterri. <i>Impianto</i> 1430	m2	85,000 85,000	14,17	1.204,45
				1.430,000		
			m2	1.430,000	7,44	10.639,20
		TOTALE OPERE A VERDE CIMITERO				32.051,19
		OPERE A VERDE CICLABILE VIA BASSI CIMITERO				
					a riportare	32.051,19

NUOVISSIMO VERDE NAVE PII 4/1 AGOSTO DEF .MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 COMPUTO METRICO PII 4/1 OPERE A VERDE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.051,19
9	7.5.4.1.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale. <i>Sistemazione aree verdi</i> 120 * 0,30	m3	36,000		
				36,000	21,96	790,56
10	7.5.4.3.c	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici fino a 2000 m2 <i>Formazione prato</i> 120	m2	120,000		
				120,000	2,33	279,60
11	7.5.4.31.aP	Impianto di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinilidene atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono comprese le opere murarie di qualsiasi genere, sono esclusi i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, sono comprese le condutture di allacciamento agli impianti elettrici e il ripristino del tappeto erboso esistente: irrigazione con irrigatore statico o dinamico per prato e gocciolante per aiuole. Compresa quota parte tubazione, cavi per allacciamento e compresi pozzetti con chiusino, scavi reinterri. <i>Impianto</i> 120	m2	120,000		
				120,000	7,44	892,80
TOTALE OPERE A VERDE CICLABILE VIA BASSI CIMITERO						1.962,96
TOTALE LAVORI						34.014,15

NUOVISSIMO VERDE NAVE PII 4/1 AGOSTO DEF .MX1

PII 4/1 COMUNE DI NAVE

COMPUTO METRICO PII 4/1 OPERE A VERDE

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - OPERE A VERDE CIMITERO				32.051,19
		2 - OPERE A VERDE CICLABILE VIA BASSI CIMITERO				1.962,96
		TOTALE LAVORI				34.014,15

Borgosatollo 18/08/2015

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

I Committenti

Committente:

Lavori:

COMPUTO METRICO PII 4/1 OPERE ILLUMINAZIONE

Borgosatollo 18/08/2015

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

I Committenti

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	13. 4.26 .o	<p>ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA DI PENETRAZIONE</p> <p>CAVOISOLATO IN GOMMA ETILENPROPILENICA (EPR), qualità G7, conduttori flessibili, guaina esterna in PVC qualità Rz colore grigio, non propagante l'incendio, norme CEI 20-22, tipo FG7R (0,6/1KV), tipo FG70R (0,6/1KV), posato in canale o infilato in tubazioni: tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 6 mm² per esecuzione dorsale collegamento lungo via Bassi dall'imbocco ciclabile fino all'imbocco strada di penetrazione (le rimanenti porzioni di dorsale sono comprese nel prezzo del punto luce). <i>Dorsale via Bassi</i> 80</p>				
			m	80,000		
				80,000	3,79	303,20
2	1.4.8.P3 LED	<p>Punto luce DISANO MINI STELVIO – 3275 MINI STELVIO PLUS</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio illuminante su palo con lampada a LED,</p> <p>Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di Èraffreddamento integrate nella copertura.</p> <p>Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm.</p> <p>Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV.</p> <p>Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001)</p> <p>Verniciatura: A polvere con resina a</p>				
					a riportare	303,20

NUOVISSIMO COMPUTO ILLUMINAZIONE NAVE 4/1 AGOSTO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA DI PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.</p> <p>Dotazione: Dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED causata da particolari condizioni ambientali o ad un anomalo funzionamento del LED, il sistema abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Diodo di protezione contro i picchi di tensione.</p> <p>Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.</p> <p>Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 25°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita.</p> <p>Led con lente per una migliore distribuzione luminosa.</p> <p>LED 4000K - 700mA - 6792/10188/13584lm - 47/70/94W CRI>70 (versioni 350mA 23W - 3696lm, 34W - 5544lm, 46W - 7392lm)</p> <p>Fattore di potenza >0.9</p> <p>Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 60.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente</p> <p>Il corpo illuminante è completo di sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso tramite circuito presettato (mezzanotte virtuale), integrato in ogni singolo apparecchio</p>			riporto	303,20
					a riportare	303,20

NUOVISSIMO COMPUTO ILLUMINAZIONE NAVE 4/1 AGOSTO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA DI PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>e funzionante autonomamente. Il sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac/50Hz) ed è assicurato in classe II di isolamento, pertanto non richiede la connessione di messa a terra.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.</p> <p>LAMPADA A LED: white 94W - 13584lm @ 700mA-4000K-CRI>70.</p> <p>Il tutto per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo rastremato in acciaio zincato, alto 10,8 m (10m fuori terra e 0,9 m interrati), completo di finestra di ispezione e colorazione secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori. Il palo dovrà essere installato secondo le prescrizioni fornite dai documenti progettuali, alla base del palo dovrà essere realizzato un collare di fissaggio in cemento, l'installazione dovrà essere completa di tutti gli accessori necessari per un'installazione a regola d'arte". Il palo avrà le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Foro ingresso cavi: PDS 500D - Base: 127 mm - Cima: 65 mm - Spessore: 3,6 mm - Altezza totale: 10800 mm - Interramento: 800 mm - Verniciatura: ciclo di verniciatura a polveri su materiale zincato a caldo. - Accessori: Morsettiera e portella tipo reset filo palo formato da scatola, coperchio e base 			riporto	303,20
					a riportare	303,20

NUOVISSIMO COMPUTO ILLUMINAZIONE NAVE 4/1 AGOSTO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA DI PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	303,20
		<p>portamorsetti stampati in resina.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4 - Morsetti in OT 58 (UNI 5705-65) a tre vie per polo con serraggio indipendente dei conduttori. - Sezione morsetti: 4x35 entrata/uscita – 4x6 derivazione. - Grado di protezione: OP55 - Guaina termorestringente alla base, montato e ancorato al plinto di fondazione. <p>Il palo sarà dotato di sbraccio da 1,50mt. in acciaio zincato.</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - q.p. linee dorsali a partire dal Quadro Generale di competenza; - q.p. derivazione IP55; - q.p. conduttori FG7OR per derivazione dal corpo illuminante alla morsettiera da dorsale di sezione adeguata min. 2x2,5 mm_ doppio isolamento; - accessori e collegamenti. <p>Il tutto in opera, funzionante, compresi conduttori ed alimentazione.</p>				
		6		6,000		
			cad.	6,000	1.700,00	10.200,00
3	1. 4. 8.P1	<p>Posa di contatore da parte dell' ente fornitore con pagamento degli oneri necessari per utenza trifase 10KW.</p> <p><i>Contatore</i></p> <p>1</p>		1,000		
			Corpo	1,000	1.200,00	1.200,00
4	1.4.8.P2 LED	Fornitura e posa in opera di quadro equipaggiato di tutti gli accessori per il montaggio di soli apparecchi				
					a riportare	11.703,20

NUOVISSIMO COMPUTO ILLUMINAZIONE NAVE 4/1 AGOSTO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA DI PENETRAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.703,20
		<p>modulari, completo di tutte le apparecchiature di protezione, segnalazione e comando. Il quadro andrà installato in una batteria stradale in vetroresina a due vani di diversa altezza di cui uno usato come vano contatore e l'altro per l'alloggiamento delle apparecchiature modulari entro un'ulteriore carpenteria in PVC in esecuzione IP55, avente dimensioni minime 1.770x546x308 mm. La batteria stradale sarà conforme alla norma CEI EN 62208, IP44.</p> <p>IK10, colore grigio RAL 7040, UI 690V, porte incernierate con serrature tipo cremonese agibili con chiavi di sicurezza cod.21 per il vano inferiore e cod.12 per il vano superiore, setto di divisione vani completo di passacavi, prese d'aria inferiori e sottotetto per una ventilazione naturale interna e parti metalliche esterne in acciaio INOX. Il quadro installato nella posizione indicata in planimetria, sarà completo di basamento in calcestruzzo, di accessori vari di cablaggio, morselli, fileria, larghette, capicorda ed ogni altro necessario per dare il quadro completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie, l'aggiornamento dello schema definitivo e la dichiarazione di conformità alla norma CEI 17-13 e successive varianti.</p>				
		1	a	1,000		
			corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
		TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA DI PENETRAZIONE				13.703,20
5	1.4.8.P4 LED	ILLUMINAZIONE PUBBLICA CICLABILE VIA BASSI PARCHEGGIO Punto luce DISANO MUSA – 1777 POWERLED 1777 MUSA LED				
					a riportare	13.703,20

NUOVISSIMO COMPUTO ILLUMINAZIONE NAVE 4/1 AGOSTO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA CICLABILE VIA BASSI PARCHEGGIO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>Fornitura e posa di apparecchio illuminante su palo con lampada a LED,</p> <p>CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso.</p> <p>RIFLETTORE: Versione diffondente, in alluminio 99.9 %brillantato lucido.</p> <p>VETRO: Temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1: 2001).</p> <p>VERNICIATURA: in diverse fasi. La prima ad immersione in cataforesi epossidica grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice argento sabbato o grafite</p> <p>PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone sezione 1 mm². Morsettiera 2P in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².</p> <p>Durante la manutenzione il telaio rimane agganciato mediante un dispositivo a cerniera che ne impedisce la caduta accidentale. Guarnizione in materiale ecologico.</p> <p>Il corpo illuminante è completo di sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso tramite circuito presettato (mezzanotte virtuale), integrato in ogni singolo apparecchio e funzionante autonomamente. Il sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac/50Hz) ed è assicurato in classe II di isolamento, pertanto non richiede la connessione</p>			riporto	13.703,20
					a riportare	13.703,20

NUOVISSIMO COMPUTO ILLUMINAZIONE NAVE 4/1 AGOSTO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA CICLABILE VIA BASSI PARCHEGGIO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>di messa a terra.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN 60598- CEI 34-21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529</p> <p>LAMPADA A LED: white 24W</p> <p>Il tutto per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>Palo conico a sezione circolare ricavato da lamiera in acciaio S235JR UNI EN 10025 pressopiegata e saldata longitudinalmente. Il palo zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, completo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Foro ingresso cavi 132x38 mm. posto nella mezzeria a mm. 350 dalla base. - Supporto di messa a terra, saldato al palo a mm.600 dalla base, per bullone M12; - Asola per morsettiera 132x38 mm. posta nella mezzeria a mm. 1500 dalla base; - Portella in lega d'alluminio, con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP54 e con viti di chiusura in acciaio AISI 304; - Morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino a 2 x 10 mmq. Con un portafusibile per protezione lampada; - Applicazione a caldo di guaina in polietilene con spessore di 4mm. ed una lunghezza di 400mm. e posta da sottom.a.t. <p>Il palo avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro base 105mm; 			riporto	13.703,20
					a riportare	13.703,20

NUOVISSIMO COMPUTO ILLUMINAZIONE NAVE 4/1 AGOSTO.MX1
 PII 4/1 COMUNE DI NAVE
 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA CICLABILE VIA BASSI PARCHEGGIO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	13.703,20
		- Spessore alla base 3mm; - Diametro in sommità 60mm.; - Altezza totale 4500mm. - Altezza fuori terra 4000mm; - Interrato 500mm. Compreso nel prezzo: - Q.p. linee dorsali a partire dal Quadro Generale di competenza; - Q.p. derivazione IP55; - Q.p. conduttori FG7OR per derivazione dal corpo illuminante alla morsettiera da dorsale di sezione adeguata, min 2x2.5 mm., doppio isolamento; - accessori e collegamenti. Il tutto in opera, funzionante, compresi conduttori ed alimentazione.				
		8	cad.	8,000		
				8,000	1.084,00	8.672,00
		TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA CICLABILE VIA BASSI PARCHEGGIO				8.672,00
		TOTALE LAVORI				22.375,20

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		2 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA DI PENETRAZIONE				13.703,20
		3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA CICLABILE VIA BASSI PARCHEGGIO				8.672,00
		TOTALE LAVORI				22.375,20

Borgosatollo 18/08/2015

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

I Committenti

	TOTALE	PARCHEGGIO CIMITERO	STRADA PENETRAZIONE	CICLABILE SCUOLA	CICLABILE VIA BASSI CIMITERO	FOGNATURA	CABINA ELETTRICA
a) Importo esecuzione delle lavorazioni							
OPERE STRADALI ED AFFINI	Euro € 465.001,78	€ 153.551,37	€ 160.880,47	€ 22.317,64	€ 107.437,79	€ 20.814,51	
RECINZIONE A VALLE CICLABILE SCUOLA	Euro € 15.959,84		€ 15.959,84				
CABINA ELETTRICA	Euro € 20.003,35						€ 20.003,35
OPERE A VERDE	Euro € 34.014,15	€ 32.051,19			€ 1.962,96		
GAS ALLACCI	Euro € -						
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	Euro € 22.375,20		€ 13.703,20		€ 8.672,00		
Totale a base d'asta	Euro € 557.354,32	€ 185.602,56	€ 190.543,51	€ 22.317,64	€ 118.072,75	€ 20.814,51	€ 20.003,35
RIBASSATO 10%	€ 501.618,89	€ 167.042,30	€ 171.489,16	€ 20.085,88	€ 106.265,48	€ 18.733,06	€ 18.003,02
b) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	Euro € 6.000,00	€ 2.072,42	€ 2.127,59	€ 249,20	€ 1.318,39	€ 232,41	
Totale da affidare	Euro € 507.618,89	€ 169.114,72	€ 173.616,75	€ 20.335,07	€ 107.583,86	€ 18.965,47	€ 18.003,02
c) Opere degli Enti Erogatori Estendimenti rete							
Enel Allacciamenti	Euro € 26.000,00	€ 9.764,23	€ 10.024,17		€ 6.211,60		
A2A Acqua	Euro € 23.084,00		€ 23.084,00				
Allacciamenti	Euro € 4.000,00	€ 1.502,19	€ 1.542,18		€ 955,63		
Totale opere ed allacciamenti	Euro € 560.702,89	€ 180.381,14	€ 208.267,09	€ 20.335,07	€ 114.751,10	€ 18.965,47	€ 18.003,02
c) Somme a disposizione della stazione appaltante							
C1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto							
C2) Imprevisti							
C3) Acquisizione aree od immobili							
C4) Spese tecniche progetto originario	€ 12.397,17	€ 4.655,72	€ 4.779,66		€ 2.961,78		
C5) Spese tecniche aggiunte							
C5/1) Spese tecniche aggiunte rifacimento Piano urbanistico	€ 12.000,00	€ 4.506,57	€ 4.626,54		€ 2.866,89		
C5/2) Spese tecniche aggiunte rifacimento progetto opere pubbliche	€ 10.500,00	€ 3.943,25	€ 4.048,22		€ 2.508,53		
C5/3) Spese tecniche aggiunte sicurezza in fase progettazione opere pubbliche	€ 1.909,39	€ 717,06	€ 736,15		€ 456,17		
C5/4) Spese tecniche Direzione lavori opere pubbliche	€ 16.972,32	€ 6.373,91	€ 6.543,59		€ 4.054,82		
C5/5) Spese tecniche sicurezza in fase esecutiva opere pubbliche	€ 5.728,16	€ 2.151,19	€ 2.208,46		€ 1.368,50		
C6) Spese per attività di consulenza o di supporto							
C7) Eventuali spese per commissioni giudicatrici							
C8) Eventuali spese per pubblicità, ove previsto, per opere artistiche							
C9) Spese per accertamenti di laboratori e verifiche tecniche:							
a) per verifiche tecniche							
b) collaudo tecnico amministrativo	€ 3.000,00	€ 1.126,64	€ 1.156,63		€ 716,72		
c) collaudo statico							
d) eventuali collaudi specialistici							
C12) I.V.A. E CNPAIA SU SPESE TECNICHE	€ 15.995,49	€ 6.007,06	€ 6.166,98	€ -	€ 3.821,45	€ -	
C13) I.V.A. 10% su	€ 534.702,89	€ 53.470,29	€ 17.061,69	€ 19.824,29	€ 2.033,51	€ 10.853,95	€ 1.896,55
C14) I.V.A. ALLACCIAMENTI 22%	€ 26.000,00	€ 5.720,00	€ 2.148,13	€ 2.205,32		€ 1.366,55	
Totale somme a disposizione	€ 137.692,81	€ 48.691,23	€ 52.295,85	€ 2.033,51	€ 30.975,37	€ 1.896,55	€ 1.800,30
Totale progetto	€ 698.395,69	€ 229.072,37	€ 260.562,94	€ 22.368,58	€ 145.726,47	€ 20.862,02	€ 19.803,32

IL PROGETTISTA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Mario Geroldi

.....