



REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI COLICO

-provincia di Lecco-



Realizzazione di pista ciclo-pedonale in via Nazionale Sud

PROGETTO ESECUTIVO

Agosto 2020

ALL.TO 8 – ELENCO PREZZI UNITARI

architetto CHIARA PALOMBELLA

studio in via Montecchio Nord, 8 - 23823 COLICO - tel. 0341.930574

indirizzo e-mail: studioarchpalombella@gmail.com

ELENCO PREZZI

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
2.1	Scavo per apertura di cassonetti stradali in terreno vegetale, per altezze fino a cm 30-60, compreso livellamento e rullatura del piano di posa, pronto per la predisposizione della successiva massicciata secondo le pendenze di progetto. Compreso ogni onere per la stesura e il reimpiego del materiale scavato per la formazione dei rilevati previsti in progetto, il carico ed il trasporto del materiale alle discariche autorizzate del materiale di risulta e l'eventuale corrispettivo per diritto di discarica. Eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione geometrica effettiva). Compreso la ricerca e l'individuazione delle reti tecnologiche interrato esistenti, sia private che pubbliche (gas metano, illuminazione pubblica, etc.)	m ³	13,00
2.2	Scavo in sezione effettiva eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici adeguati e con eventuale rettifica eseguita a mano del piano di imposta delle tubazioni, per tubazioni impianti e/o collettori di fognatura, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1.50. Compreso l'esecuzione dell'eventuale armatura della parete di scavo, il carico e trasporto alle discariche delle materie eccedenti non riutilizzabili, e l'eventuale corrispettivo per diritto di discarica. Compreso reinterri ben costipati e rullati fino al completo assestamento. Compreso la ricerca e l'individuazione delle reti tecnologiche interrato esistenti, sia private che pubbliche (gas metano, illuminazione pubblica, etc.). Misurato secondo la sua effettiva sezione geometrica.	m ³	16,50
2.3	Scavo di fondazione eseguito a mano e/o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a sezione obbligata fino alla profondità di m 1.20 dal terreno, con eventuale rettifica eseguita a mano del piano di imposta delle fondazioni. Compreso sollevamento al piano di carico e il trasporto del materiale di risulta eccedente alla discarica. Compreso la ricerca e l'individuazione delle reti tecnologiche interrato esistenti, sia private che pubbliche (gas metano, illuminazione pubblica, etc.). Misurato in sezione effettiva	m ³	20,00
2.4	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito, compreso cilindratura su rulli compressori di peso adatto, fino al completo assestamento degli stessi	mc	9,50
2.5	Taglio di pavimentazione in asfalto con fresa con disco (per metro lineare di taglio) dal filo esterno della linea bianca delimitante la carreggiata, compreso rimozione della pavimentazione residua (largh. media 20-30 cm) e il suo trasporto alla discarica	m	5,00
2.6	Rimozione di pavimentazione in masselli prefabbricati delle proprietà private, con accatastamento del materiale rimosso nell'ambito delle stesse proprietà private.	m ²	20,00
2.7	Ripristino della pavimentazione in masselli prefabbricati del marciapiede esistente, riutilizzando il materiale rimosso. Compreso ripristino della massicciata e del sottofondo in sabbia. Compreso ogni onere per dare l'opera finita..	m ²	20,00
2.8	Rimozione e ripristino della pavimentazione in masselli prefabbricati del marciapiede esistente compreso ripristino della massicciata e del sottofondo in sabbia. Compreso ogni onere per dare l'opera finita e l'eventuale integrazione della pavimentazione con nuovi masselli.	m ²	45,00
2.9	Rimozione di pavimentazione in asfalto, compreso trasporto alle discariche del materiale rimosso	m ²	5,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
2.10	Rimozione e ripristino di pavimentazione in asfalto, compreso scarifica e ripristino e/o formazione della massicciata stradale. Compreso messa in quota dei chiusini e trasporto alla discarica dei materiali di risulta.	m ²	65,00
2.11	Rimozione di pavimentazione in battuto di calcestruzzo, compreso trasporto alle discariche del materiale rimosso	m ²	5,00
2.12	Demolizione, effettuata con mezzi meccanici, delle aiuole con doppi muretti in cls h. cm 50 circa. Compreso rimozione fondazioni, e trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate.	m	25,00
2.13	Demolizione, effettuata con mezzi meccanici, del muro di sostegno in sasso (largh. cm. 40, altezza cm 140, lunghezza ml. 19.00, compreso rimozione fondazioni, trasporto dei materiali di risulta alle discariche, la ricerca e l'individuazione delle reti tecnologiche interrato esistenti, sia private che pubbliche (gas metano, illuminazione pubblica, etc.). Compreso rimozione e smaltimento alle discariche della siepe e della rete metallica (h. cm. 150) esistenti	a corpo	3.500,00
2.14	Demolizione, effettuata con mezzi meccanici, di muri in sasso compreso rimozione fondazioni, trasporto dei materiali di risulta alle discariche,.	m ³	100,00
2.15	Demolizione, effettuata con mezzi meccanici, di muretto in cls., compreso rimozione fondazioni, trasporto dei materiali di risulta alle discariche, la ricerca e l'individuazione delle reti tecnologiche interrato esistenti, sia private che pubbliche (gas metano, illuminazione pubblica, etc.). Compreso rimozione e accatastamento, per il suo riutilizzo successivo, delle recinzioni in ferro esistenti (a semplici motivi lineari) , h. cm 120, e/o pannelli grigliati	m	75,00
2.16	DEMOLIZIONE E SPOSTAMENTO RECINZIONI ESISTENTI E MANUFATTI VARI		
3.1	Calcestruzzo per opere di fondazione, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire. Gettato con l'ausilio di casseri , compreso cassetatura, getto, disarmo. Resistenza cubica a 28 gg di maturazione Rck > 30 (C25/30) Escluso ferro	mc	145,00
3.2	Calcestruzzo per murature sottili in elevazione, spess. cm. 25-30, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire. Gettato con l'ausilio di casseri, compreso cassetatura, getto, disarmo e la predisposizione dei fori per le piantane della recinzione. Resistenza cubica a 28 gg di maturazione Rck > 30 (C25/30) Escluso ferro	m	190,00
3.3	Fornitura in opera di plinto prefabbricato monoblocco in cls vibrocompresso delle dimensioni di cm 114x70*90, completo sede cilindrica per il palo, pozzetto d'ispezione e raccordi per tubazioni passacavo, atto a sostenere pali di altezza fino a 9 metri dritti o 7 mt. curvi, completo di chiusino d'ispezione in ghisa da cm. 40*40 cl. 250, con foro palo diam. 25 cm, Completo in opera compreso posa su di uno strato di magrone di livellamento sps. minimo cm 10, con interposto foglio di rete metallica a maglia 20*20 diam 8 mm, e lo scavo attorno al plinto riempito con sabbia/ghiaietto ben costipati.	cad	350,00
3.4	Cunetta in calcestruzzo tirato a frattazzo fine, dimensione cm. 15*50. Data in opera su idonea fondazione in cls. a q.li 250 di cemento, armata con ferro B450C (compreso). Escluso scavo e massicciata in riciclato dello spess. di cm. 30.	m	40,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
3.5	Ferro per armatura B450 C , compreso legatura e sfridi	Kg	1,30
3.6	Massicciata in macinato riciclato pezzatura 0,63 spess. 0.20/0.25/0.30g, ben rullata.	m ³	14,00
3.7	Sottofondo in stabilizzato pezzatura 0,30 spess medio 20 cm.	m ²	7,50
3.8	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento delle acque piovane. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta con i seguenti parametri di prova: pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. Da mt 6 tipo SN4. diam.. Ø 500 mm, sp. 12,3 mm. Compreso sottofondo in magrone di cls . sps minimo cm 10 con interposta rete metallica , rinfiando e cappa in sabbia; escluso scavo e reinterro da conteggiare a parte.	m	85,00
3.9	Fornitura in opera di braghe a sella per innesto caditoie nella tubazione acque piovane (fissate con mastice) completo di tubazione di raccordo diam.- mm 200 e qualsiasi onere per dare finito tale collegamento.	cad	100,00
3.10	Tubo corrugato per cavidotto a doppia parete in HDPE di colore grigio esternamente e nero internamente conforme alla normativa CEI EN 61386-24. Caratteristiche tecniche: Resistenza allo schiacciamento CEI EN 61386-24; Marchio IMQ, Marcatura CE, In rotoli da mt 50 diametro 125 mm., corredato di manicotto. Compreso in opera di cavo di traino, nastro di segnalazione tipo Enel, sottofondo, rinfiando e cappa in sabbia e quant'altro occorrente. Escluso lo scavo e il reinterro contabilizzati a parte. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte posata alla profondità di 80 cm..	m	10,00
3.11	Pozzetto in cemento prefabbricato dim. 300x300x300-400 in ghisa (con coperchio chiuso o tipo caditoia) Compreso telaio, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione, eventuali passacavi e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo, rinfiando e reinterro	cad	105,00
3.12	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensione 450x450x900 con chiusino in ghisa. Compreso telaio, rinfiando, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione, passacavi e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo rinfiando e reinterro	cad	220,00
3.13	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensione 600x600x900 con chiusino in ghisa. Compreso telaio, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo, rinfiando e reinterro	cad	300,00
3.14	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensione 900x700x1400 con chiusino in ghisa. Compreso telaio, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo, rinfiando e reinterro e strato di magrone	cad	450,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
3.15	Formazione di caditoia stradale completa, eseguita con pozzetto prefabbricato monoblocco in calcestruzzo, dimensioni cm 50x50x100. Compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo; fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale C 250 e relativo telaio, oltre ad ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Compreso scavo e reinterro	cad	240,00
3.16	Fornitura e posa di cordoli in cls prefabbricato sia retti che curvi, compreso rinfianco e adeguato sottofondo in cls -. dim. mm 100/120 h 250	m	26,00
3.17	Fornitura e posa di cordoli in cls prefabbricato sia retti che curvi, compreso rinfianco e adeguato sottofondo in cls -. dim. mm. 120/150 x h 250	m	27,00
3.18	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento Binder , in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio alla massicciata, per uno strato di Binder finito compresso pari a cm 7	mq	12,50
3.19	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso colore rosso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato per uno spessore compresso pari a cm 4, compreso ogni onere per messa in quota di pozzetti e chiusini	mq	24,00
4.1	Fornitura in opera di rete metallica zincata e rivestita in PVC verde a maglie (7,5x5)cm, provvista di paletti tubolari zincati e verniciati verdi di altezza fino a 2mt disposti ad interasse di 2mt ed inseriti in opportuni fori ricavati nel cordolo e riempiti di calcestruzzo, compreso l'irrigidimento della rete mediante stendimento di fili zincati e rivestiti in PVC tesi diagonalmente e longitudinalmente e il fissaggio della stessa alla base mediante graffette. Compreso ogni onere	mq.	25,00
4.2	Ricollocazione di inferriate o in pannelli grigliati in profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari, ecc) a disegni semplici sui muretti di progetto. Compreso ogni onere per eventuali integrazioni. Complete in opera di adeguata verniciatura antiruggine e 2 mani di smalto per esterni.	m ²	75,00
5.1	Formazione cassonetto per contenimento contatore (da cm. 80*80*30) e quadro di distribuzione ip (60*60*30) costituito da manufatto in c.a. e con portello in acciaio . Compreso scavo, realizzazione fondazione e ogni altro onere	a corpo	750,00
5.2	Quadro per funzionamento e distribuzione illuminazione pubblica costituito da: Quadro: n° 1 quadro 36m resina ; n°1 sezionatore 4x32a; n° 2 interruttore magn. Differenziale 4x10a; n 1 interruttore magn. Diff. 2x10a: n° 2 teleruttore 4x40a; n° 1 orologio astro; n° 2 commutatore 1-0-2	cad	1.400,00
5.3	Linea di distribuzione per alimentazione illuminazione pubblica, in cavidotti e pozzetti predisposti, costituita da corda FG16 da 4x16 mmq. Fornita in opera compreso, morsetti,nastro, materiale di consumo ed ogni onere per dare collegati i corpi illuminanti	m	11,50

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
5.4	Palo metallico diam 80-120 mm h. cm. 8000 completo di sportella e cavi x plafoniera, verniciato colore antracite, dritto con sbraccio come indicato nelle sezioni dei disegni esecutivi. Completo: di Faro Stelvio Plus Disano 330342-39 3000k 119 w con corpo e telaio in alluminio pressofuso; alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile. Diffusore: vetro trasparente sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: >100.000h. Completo in opera cablato, ancorato al plinto predisposto, grado di protezione adeguato, e linee di alimentazione +T.		
		cad	1.820,00
5.5	Assistenze murarie per la posa dei pali dell' illuminazione pubblica nel pozzetto prefabbricato monoblocco . Per ogni palo	cad	60,00
5.6	TAV. 1-2		
5.7	TAV. 2-3		
5.8	TAV. 3-4		
6.1	Messa a dimora di piante di carpino bianco (carpinus betulus) circonferenza cm 12-14, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua)	cad	350,00
6.2	Fornitura stesa all'interno delle aiuole a monte e a valle della pista ciclopedonale di strato di ghiaia sps. cm 10 e strato di terreno vegetale dello sps. di cm. 15.	m ²	15,00
6.3	Formazione prato per rinverdimento, causa lavori, dei prati delle proprietà private. Comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura. Compreso seme e concimazione. Per qualsiasi superficie	m ²	7,00
6.4	Fornitura di terreno vegetale steso sommariamente sulle proprietà private interessate dai lavori	m ³	30,00
6.5	INVERDIMENTO AIUOLA A VALLE - Fornitura in opera di substrato per la vegetazione in terriccio misto (torba+sabbia+terreno vegetale) sps. cm 8; substrato di vegetazione per inverdimento estensivo, piantumato a talea con sedum nella quantità di 100 gr/mq	m ²	25,00
6.6	INVERDIMENTO AIUOLA A MONTE: Fornitura e posa in opera di telo polietilene; strato di lapillo vulcanico (rosso naturale granulato 10-18 mm, per pacciamatura sps. cm 5 cm; arbusti spirea cespuglio a fiore,in vaso da 18 cm., nella quantità n 2 piante al mq.	m ²	35,00
6.7	Formazione siepe di cupressus ciparis leylandii, h. 100/120 cm , due piante ogni mt., previo scavo, messa a dimora e reinterro.	m	42,00
6.8	Formazione siepe di lauro cerasus, h. 80/100 cm , due piante ogni mt., previo scavo, messa a dimora e reinterro.	m	34,00
6.9	Estirpazione di piante, compreso la loro triturazione e convogliamento in cassoni per il trasporto del cippato, presenti in corrispondenza della sez. 27 della tav. 2-3	a corpo	1.750,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
7.1	Tubazione in PVC PN16 per acquedotto, diam. 1" compreso sottofondo e rinfianco e cappa in sabbia, escluso scavo	m	7,50
7.2	Fornitura e posa in opera di saracinesche per tubazione acquedotto diam. 1", compreso ogni onere	cad	45,50
7.3	Formazione stacco dalla tubazione di irrigazione diam. 1", Compreso posa in opera di rubinetto porta gomma e ogni altro onere	cad	65,00
7.4	Formazione di stacco dall'acquedotto comunale alla nuova tubazione per l'irrigazione. Compreso scavo (circa 3,00), reinterro e fornitura saracinesca	a corpo	350,00
3.3	Calcestruzzo per opere di fondazione, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire. Gettato con l'ausilio di casseri, compreso casseratura, getto, disarmo. Resistenza cubica a 28 gg di maturazione Rck > 30 (C25/30) Escluso ferro	mc	145,00
3.4	Calcestruzzo per murature sottili in elevazione, spess. cm. 25-30, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire. Gettato con l'ausilio di casseri, compreso casseratura, getto, disarmo e la predisposizione dei fori per le piantane della recinzione. Resistenza cubica a 28 gg di maturazione Rck > 30 (C25/30) Escluso ferro	m	190,00
3.5	Fornitura in opera di plinto prefabbricato monoblocco in cls vibrocompresso delle dimensioni di cm 114x70*90, completo sede cilindrica per il palo, pozzetto d'ispezione e raccordi per tubazioni passacavo, atto a sostenere pali di altezza fino a 9 metri diritti o 7 mt. curvi, completo di chiusino d'ispezione in ghisa da cm. 40*40 cl. 250, con foro palo diam. 25 cm, Completo in opera compreso posa su di uno strato di magrone di livellamento sps. minimo cm 10, con interposto foglio di rete metallica a maglie 20*20 diam 8 mm, e lo scavo attorno al plinto riempito con sabbia/ghiaietto ben costipati.	cad	350,00
3.6	Cunetta in calcestruzzo tirato a frattazzo fine, dimensione cm. 15*50. Data in opera su idonea fondazione in cls. a q.li 250 di cemento, armata con ferro B450C (compreso). Escluso scavo e massicciata in riciclato dello spess. di cm. 30.	m	40,00
3.7	Ferro per armatura B450 C, compreso legatura e sfridi	Kg	1,30
3.8	MASSICCIATE, POZZETTI E PAVIMENTAZIONI		
3.9	Massicciata in macinato riciclato pezzatura 0,63 spess. 0.20/0.25/0.30g, ben rullata	m³	14,00
3.10	Sottofondo alla pavimentazione in stabilizzato pezzatura 0,30 spess medio 20 cm. Il tutto eseguito secondo le livellette di progetto	m²	7,50
3.11	Fornitura in opera di tubi in PVC, serie pesante, diam. 125 mm. compresi sottofondo, rinfianco e cappa in sabbia; escluso reinterro e scavo scavo da conteggiare a parte. Compreso ogni onere per curve, gomiti e riduzioni, imbraghe doppie ed ispezioni (compreso tappo) sifoni	m	12,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
3.12	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento delle acque piovane. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti e certificati da un ente terzo accreditato secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 (ora UNI EN ISO 13259:2018) con i seguenti parametri di prova: pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001. Da mt 6 tipo SN4. Ø 500 sp. 12,3 mm. Compreso sottofondo in magrone di cls . sps minimo cm 10 , rinfiacco e cappa in sabbia; escluso scavo e reinterro da conteggiare a parte.	m	85,00
3.13	Fornitura in opera di braghe a sella per innesto caditoie nella tubazione acque piovane, mastice compreso, completo di tubazione di raccordo diammm- mm 200 e qualsiasi onere per dare finito tale collegamento.	cad	100,00
3.14	Tubo corrugato per cavidotto a doppia parete in HDPE di colore grigio esternamente e nero internamente conforme alla normativa CEI EN 61386-24. Caratteristiche tecniche: Resistenza allo schiacciamento CEI EN 61386-24; Marchio IMQ, Marcatura CE, In rotoli da mt 50 ø 125 corredato di manicotto. Compreso in opera di cavo di traino, nastro di segnalazione tipo Enel, sottofondo, rinfiacci e cappa in sabbia e quant'altro occorrente. Escluso lo scavo e il reinterro contabilizzati a parte. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte posata alla profondità di 80 cm..	m	10,00
3.15	Canale in cemento prefabbricato , completo in opera di griglia in ghisa sferoidale carrabile e sottofondo in cls - sezione 29x26, compreso scavo e cls di rinfiacco	m	200,00
3.16	Pozzetto in cemento prefabbricato dim. 300x300x300-400 in ghisa (con coperchio chiuso o tipo caditoia) Compreso telaio, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione, eventuali passacavi e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo, rinfiacco e reinterro	cad	105,00
3.17	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensione 450x450x900 con chiusino in ghisa. Compreso telaio, rinfiacco, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione, passacavi e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo rinfiacco e reinterro	cad	220,00
3.18	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensione 600x600x900 con chiusino in ghisa. Compreso telaio, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo, rinfiacco e reinterro	cad	300,00
3.19	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensione 900x700x900 con chiusino in ghisa. Compreso telaio, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo, rinfiacco e reinterro	cad	450,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
3.20	Formazione di caditoia stradale completa, eseguita con pozzetto prefabbricato monoblocco in calcestruzzo, dimensioni cm 50x50x100. Compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo; fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale C 250 e relativo telaio, oltre ad ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Compreso scavo e reinterro	cad	240,00
3.21	Fornitura e posa di cordoli in cls prefabbricato sia retti che curvi, compreso rinfianco e adeguato sottofondo in cls -. dim. mm 100/120 h 250	m	26,00
3.22	Fornitura e posa di cordoli in cls prefabbricato sia retti che curvi, compreso rinfianco e adeguato sottofondo in cls -. dim. mm. 120/150 x h 250	m	27,00
3.23	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento Binder , in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio alla massicciata, per uno strato di Binder finito compresso pari a cm 7	mq	12,50
3.24	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso colore rosso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato per uno spessore compresso pari a cm 4, compreso ogni onere per messa in quota di pozzetti e chiusini	mq	24,00
3.25	Rimozione e ripristino di pavimentazione in asfalto, compreso scarifica e ripristino e/o formazione della massicciata stradale. Compreso messa in quota dei chiusini e trasporto alla discarica dei materiali di risulta.	m ²	65,00
3.26	NON UTILIZZATI		
3.27	Calcestruzzo per muri di sostegno in elevazione, sps. cm 25-30, resistenza cubica a 28 gg di maturazione Rck > 300 Kg/cm ² , confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire. Compreso casseri, opere provvisorie, disarmo. Escluso ferro	mc	140,00
3.28	Fornitura e posa in opera di fori drenanti eseguiti con tubazione in pvc di diametro 200 mm di serie normale	cad	14,50
3.29	Intonaco stollato fine, compreso gli occorrenti ponteggi, eseguito con intonaco rustico in malta di cemento per arricciatura in stabilitura di cemento	m ²	14,50
3.30	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, drenante, per la formazione di sottofondi e/o massicciate stradali, spes. medio cm 25-30. Compreso scarifica	m ³	20,00
3.31	Sottofondo in cls Rck 200 kg/cm ² per pavimentazioni esterne, spessore medio 10-15 cm, compreso interposta rete elettrosaldata, sez 15x15 diam mm 5, e formazione del piano di posa tirato a frattazzo fino secondo le pendenze di progetto	m ²	20,00
3.32	Massetto di battuto di cemento, gettato in opera, formato da uno strato di cm 10 di calcestruzzo a q.li 2.50/R325, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro mm 6 e maglia quadrata cm 25x25, e lisciatura superficiale. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte pronta per ricevere la sovrastante pavimentazione	mq	9,73
3.33	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia e cemento spessore soffice cm. 10. Compresa sabbia, sigillatura con boiacca , pulitura ed ogni prestazione occorrente. Pezzatura 6/8 Compreso ogni onere per messa in quota di pozzetti e chiusini	mq	48,64

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
3.34	Lastre bocciardate in sasso ghiandone, largh. cm 50 spess. cm. 6, per passaggi carrai e rivestimento di alzate e pedate di gradini. Poste a correre, su idoneo letto di sabbia e cemento a q.li 2.00 per mc di impasto di spessore medio pari a cm 10-15, compresa la fugatura dei giunti in malta di cemento o boiaccia di cemento e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	mq	114,96
3.35	Cordoli retti in granito ghiandone, sez cm 12*12, bocciardati nelle parti a vista, posati a raso e a correre, compreso ogni onere per la lavorazione delle teste e degli smussi secondo le indicazioni della D.L. Compreso scavo, massetto di fondazione in cls a q.li 2 di cemento R325 per mc di impasto e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	ml	33,60
3.36	Cordoli retti in granito ghiandone, sez. cm 12*25, bocciardati nelle parti a vista, posati a correre, compreso scavo, ogni onere per la lavorazione delle teste e degli smussi secondo le indicazioni della D.L. compreso massetto di fondazione in cls a q.li 2 di cemento R325 per mc di impasto e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	ml	39,79
3.37	Formazione di chiusino stradale completo, eseguito con pozzetto prefabbricato monoblocco in calcestruzzo, dimensioni cm 45x45x100 spessore 7: Compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo; fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale C 250 e relativo telaio, oltre ad ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Escluso scavo e reinterro	cad	174,21
3.38	Formazione di massicciata stradale (sps medio cm. 30-35), con stesura e rullatura di misto di fiume a pezzatura media mm. 30x50, con intasamento di materiale stabilizzante posto in superficie dello spessore di cm. 10. Il tutto eseguito secondo le livellette di progetto	m ²	11,50
3.39	Massetto di battuto di cemento, gettato in opera, formato da uno strato di cm 10 di calcestruzzo a q.li 2.50/R325, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro mm 6 e maglia quadrata cm 25x25, e lisciatura superficiale. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte pronta per ricevere la sovrastante pavimentazione	mq	19,50
3.40	Massicciata in ghiaia grossa, misurata in opera, spessore minimo 25 cm, ben rullata	m ³	38,00
3.41	Messa in quota di chiusini	cad	25,00
3.42	Formazione di caditoia stradale completa, eseguita con pozzetto prefabbricato sifonato monoblocco in calcestruzzo, dimensioni cm 45x45x100 spessore 7. Compreso ricerca e innesto alla condotta principale con tubi in pvc serie pesante, diametro adeguato, per una lunghezza massima di mt. 5,00; sottofondo e rinfiando in calcestruzzo;fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale C 250 e relativo telaio, oltre ad ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Escluso scavo e reinterro	cad	221,00
3.43	Fornitura in opera di tubi in PVC, serie pesante, diammm 160 mm, compresi sottofondo, rinfiando e cappa in sabbia; escluso scavo e reinterro da conteggiare a parte. Compreso ogni onere per curve, gomiti e riduzioni, imbraghe doppie ed ispezioni (compreso tappo) sifoni	m	14,50

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
3.44	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione linea elettrica in cls prefabbricato di dimensioni cm 30x30x40, compreso chiusino in ghisa o a riempimento in ferro zincato dato in opera rivestito in asfalto o porfido del tipo della pavimentazione circostante. Compreso telaio, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione, passacavi e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso scavo e reinterro	cad	84,01
3.45	TENCHIO TENCHIO		
3.46	Scavo eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico di piccole dimensioni, a sezione obbligata fino alla profondità di cm.150 e con eventuale rettifica eseguita a mano del piano di imposta delle tubazioni. Compreso reinterri, eventuali sbadacchiature e puntellamenti, il trasporto del materiale di risulta eccedente alla discarica. Misurato in sezione effettiva	mc.	32,00
3.47	Fornitura in opera di tubi in PVC, flessibile corrugato a doppio strato in rotoli di diametro interno 125 mm. per cavi elettrici, di colore rosso, compreso cavo di traino, posto alla profondità di 80 cm.. Compresa fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione tipo Enel e tipo Telecom a una profondità di 40 cm. nello scavo. Escluso lo scavo e il reinterro Tipo: CEI EN 50086-2-4 materiale plastico- pieghevole a doppia parete (corrugato esternamente e liscio all'interno) resistenza all'urto normale (N), resistenza a schiacciamento 450N o superiore diametro nominale esterno 125 mm. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte COME DA SCHEDA PRESCRIZIONI ALLEGATA	m	4,00
3.48	Scavo eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico di piccole dimensioni, a sezione obbligata fino alla profondità di cm.150 e con eventuale rettifica eseguita a mano del piano di imposta delle tubazioni. Compreso reinterri, eventuali sbadacchiature e puntellamenti, il trasporto del materiale di risulta eccedente alla discarica. Misurato in sezione effettiva COMPRESO rimozione e ripristino pavimentazione in selciato o asfalto	m ³	32,00
3.49	Fornitura in opera di tubi in PVC, serie pesante, diam. 140 mm, compresi sottofondo, rinfiato e cappa in sabbia; escluso scavo e reinterro da conteggiare a parte. Compreso ogni onere per curve, gomiti e riduzioni, imbraghe doppie ed ispezioni (compreso tappo) sifoni	m	20,02
3.50	Fornitura in opera di tubi in PVC, serie pesante, diam. 160 mm, compresi sottofondo, rinfiato e cappa in sabbia; escluso scavo e reinterro da conteggiare a parte. Compreso ogni onere per curve, gomiti e riduzioni, imbraghe doppie ed ispezioni (compreso tappo) sifoni	m	21,84
3.51	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC flessibile corrugato a doppio strato in rotoli di diametro interno 125 mm per cavi elettrici, di colore rosso, compreso cavo di traino Compresa fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione tipo Enel posizionato a cm 40 di profondità nello scavo, sottofondo, rinfiati e cappa in sabbia e quant'altro occorrente. Escluso lo scavo e il reinterro contabilizzati a parte. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	14,56
3.52	Tubazione in PVC PN16 per acquedotto, diam. 2", escluso scavo	m	8,00
3.53	Tubazione in PVC PN16 per acquedotto, diam. 1" compreso sottofondo e rinfiato e cappa in sabbia, escluso scavo	m	7,28
3.54	Tubazione in PVC PN16 per acquedotto, diam. 3/4" compreso sottofondo e rinfiato e cappa in sabbia, escluso scavo	m	7,28
3.55	Fornitura e posa in opera di saracinesche per tubazione acquedotto diam. 2", compreso ogni onere	cad	65,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
3.56	Fornitura e posa in opera di saracinesche per tubazione acquedotto diam. 1", compreso ogni onere	cad	45,50
3.57	Formazione di caditoia stradale completa, eseguita con pozzetto prefabbricato monoblocco in calcestruzzo, dimensioni cm 45x45x100. Compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo; fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale C 250 e relativo telaio, oltre ad ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Compreso scavo e reinterro	cad	227,50
3.58	Formazione di caditoia completa di chiusino in sasso opportunamente fresato, eseguita con pozzetto prefabbricato monoblocco in calcestruzzo, dimensioni cm 45x45x100. Compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo; fornitura e posa in opera di telaio a riempimento e relativo telaio, oltre ad ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Compreso scavo e reinterro	cad	409,50
3.59	Canale in cemento prefabbricato, senza griglia, sezione interna cm. 20x25, compreso scavo e cls di sottofondo e rinfianco	m	72,80
3.60	Pozzetto in cemento prefabbricato dim. 300x300x300-400 con chiusino in ghisa o a riempimento in ferro zincato (escluso lastra della pavimentazione) Compreso telaio, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione, passacavi e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo, rinfianco e reinterro	cad	136,50
3.61	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensione 450x450x900 con chiusino in ghisa o a riempimento in ferro zincato (escluso lastra della pavimentazione) Compreso telaio, sigillatura delle fughe in malta di cemento, messa in quota, formazione fori di ingresso e uscita della tubazione, passacavi e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso scavo, rinfianco e reinterro	cad	125,00
3.62	Scarifica per apertura di cassonetti stradali in terreno vegetale, per altezze fino a cm 20, compreso livellamento e rullatura del piano di posa e successiva stesa di massicciata in ghiaia di adeguato spessore o materiale stabilizzato dello spess. di cm. 15-20, rullato fino a completo assestamento, pronto per la successiva posa delle pavimentazioni secondo le pendenze di progetto. Compreso carico ed trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici (misura in sezione effettiva)	m ²	13,65
3.63	Messa in quota di chiusini	cad	22,75
3.64	OLD superati		
3.65	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC flessibile corrugato a doppio strato in rotoli di diametro interno 125 mm per cavi elettrici, di colore rosso, compreso cavo di traino posto alla profondità di 80 cm. Tipo: CEI EN 50086-2-4 materiale plastico- pieghevole a doppia parete (corrugato esternamente e liscio all'interno) resistenza all'urto normale (N), resistenza a schiacciamento 450N o superiore diametro nominale esterno 100 mm. Compresa fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione tipo Enel, sottofondo, rinfianchi e cappa in sabbia e quant'altro occorrente. Escluso lo scavo e il reinterro contabilizzati a parte. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	7,50

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
3.66	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 di diametro interno 200 mm per condotte di scarico e fognature, con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m, compresi pezzi speciali (curve, braghe, innesti, riduzioni ecc.) ragguagliati al ml di tubazione, colore RAL 8023 rosso mattone compreso sottofondo, rinfianchi e cappa in sabbia fine di cava ben costipata e quant'altro occorrente. Escluso lo scavo e il reinterro contabilizzati a parte. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	ml	16,80
3.67	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 di diametro interno 250 mm per condotte di scarico e fognature, con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m compresi pezzi speciali (curve, braghe, innesti, riduzioni ecc.) ragguagliati al ml di tubazione, colore RAL 8023 rosso mattone compreso sottofondo, rinfianchi e cappa in sabbia fine di cava ben costipata e quant'altro occorrente. Escluso lo scavo e il reinterro contabilizzati a parte. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	ml	22,99
3.68	Fornitura in opera di tubi in PVC, serie pesante, diammm 350 mm, compreso sottofondoin magrone di cls , rinfianco e cappa in sabbia; escluso scavo e reinterro da conteggiare a parte. Compreso ogni onere per collegamento ai pozzetti delle caditoie	m	30,00
4	VARIE		
4.1	Fornitura in opera di rete metallica zincata e rivestita in PVC verde a maglie (7,5x5)cm, provvista di paletti tubolari zincati e verniciati verdi di altezza fino a 2mt disposti ad interasse di 2mt ed inseriti in opportuni fori ricavati nel cordolo e riempiti di calcestruzzo, compreso l'irrigidimento della rete mediante stendimento di fili zincati e rivestiti in PVC tesi diagonalmente e longitudinalmente e il fissaggio della stessa alla base mediante graffette. Compreso ogni onere	mq.	25,00
4.2	Rimozione di ringhiere di tipo normale, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari, ecc) a disegni semplici.e loro successivo ricollocamento sui cordoli di progetto, compreso eventuali integrazioni. Complete in opera di adeguata verniciatura antiruggine e 2 mani di smalto per esterni.	m²	98,00
4.3	NON UTILIZZATI		
4.4	Fornitura di parapetto in ferro, eseguito come da particolari costruttivi allegati alle tavole del progetto esecutivo, completo in opera di adeguata verniciatura antiruggine e 2 mani di smalto per esterni	m	145,00
4.5	Demolizione e rifacimento del muro-parapetto in corrispondenza della spalla del ponte di p.zza IV Novembre, come previsto nei disegni di progetto.Compreso scrostamento e rifacimento (come esistente) dell'intonaco; demolizione in breccia e ricostruzione del doppio muro in sasso intonacato in corrispondenza della nuova scala di via Luzzeno; il recupero e l'integrazione su tutti i muri della copertina esistente; la modifica della testata in corrispondenza di via Parini.	a corpo	2.210,75
4.6	Formazione di nuova scala in c.a. con soletta a sbalzo , di accesso all'alveo del torrente da via luzzeno a monte del ponte, completa di parapetto in ferro	a corpo	2.342,51
4.7	Oneri, per tutta la durata dei lavori, per l'allestimento del cantiere e l'impiego del personale durante l'uscita e l'entrata dei mezzi dal cantiere e la regolamentazione del traffico. Compreso ogni onere per la posa di segnaletica verticale, costituita da : limite di velocità; lavori in corso; indicazione di deviazione; divieto di sorpasso; lampeggianti e visualizzatori, eventuale impianto semaforico. Compreso eventuali integrazioni richieste dall' ente gestore della strada e dai vigili urbani .	a corpo	3.800,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
4.8	Ringhiere per recinzioni di tipo normale eseguite con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari, ecc) a disegni semplici, completa di accessori. Peso medio 40 kg/mq. Compreso verniciatura a una mano di antiruggine e due di smalto colore antracite	m ²	90,00
4.9	(su bulbi) Fornitura in opera di rete metallica zincata e rivestita in PVC verde a maglia quadrata, provvista di paletti tubolari zincati e verniciati verdi di altezza fino a 1, 80 disposti ad interasse di 2mt ed inseriti in opposti bulbi di fondazione in cls., nel terreno naturale. Compreso l'irrigidimento della rete mediante stendimento di fili zincati e rivestiti in PVC tesi diagonalmente e longitudinalmente	m	50,00
4.10	(su cordolo) Fornitura in opera di rete metallica zincata e rivestita in PVC verde a maglie (7,5x5)cm, provvista di paletti tubolari zincati e verniciati verdi di altezza fino a 2mt disposti ad interasse di 2mt ed inseriti in opportuni fori ricavati nel cordolo e riempiti di calcestruzzo, compreso l'irrigidimento della rete mediante stendimento di fili zincati e rivestiti in PVC tesi diagonalmente e longitudinalmente e il fissaggio della stessa alla base mediante graffette. Compreso ogni onere	mq.	20,00
4.11	Fornitura di parapetto in ferro, eseguito come da particolari costruttivi allegati alle tavole del progetto esecutivo, completo in opera di adeguata verniciatura antiruggine e 2 mani di smalto per esterni	m	88,43
4.12	Opere non quantificabili a misura per la rimozione dall' area di cantiere di: tutti i pali e cartelli della segnaletica stradale e/o turistica; ml. 63,00 di ringhiera-parapetto in ferro esistente sul lungolago; chiusini o pozzetti da abbandonare; ml 40,00 di cordonatura in sasso alle spalle del parcheggio esistente; ml. 58,00 di cordolo in cls sez. 20*15, posto sul ciglio del porto; quattro panchine in legno; 20 mq. di pavimentazione in "tavole in legno" in corrispondenza della passerella ovest; nonchè delle opere necessarie per l' abbassamento di c.a. 30 cm del bordo a lago della piazza in previsione della posa del nuovo gradone in S.Fidelino che formerà la testata della piazza verso il porto. Compreso ogni onere per la cernita e l'accatastamento dei materiali recuperabili presso i magazzini comunali , ed il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali non recuperabili . Compreso corrispettivo per diritto di discarica	a corpo	3.500,00
4.13	Fornitura di parapetto in ferro, eseguito come da particolari costruttivi allegati alle tavole del progetto esecutivo, completo in opera di adeguata verniciatura antiruggine e 2 mani di smalto per esterni	m	145,00
5	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
5.1	Formazione cassonetto per contenimento contatore (da cm. 80*80*30) e quadro di distribuzione ip (60*60*30) costituito da manufatto in cemento e con portello in acciaio . Compreso scavo, realizzazione fondazione e ogni altro onere	a corpo	750,00
5.2	Quadro per funzionamento e distribuzione illuminazione pubblica costituito da: Quadro: n° 1 quadro 36m resina ; n°1 sezionatore 4x32a; n° 2 interruttore magn. Differenziale 4x10a;n 1 interruttore magn. Diff. 2x10a: n° 2 teleruttore 4x40a; n° 1 orologio astro; n° 2 commutatore 1-0-2	cad	1.400,00
5.3	Linea di distribuzione per alimentazione illuminazione pubblica, in cavidotti e pozzetti predisposti, costituita da corda FG16 da 4x16 mmq. Fornita in opera compreso, morsetti,nastro, materiale di consumo ed ogni onere per dare collegati i corpi illuminanti	m	11,50

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
5.4	Palo metallico diam 80-120 mm h. cm. 8000 completo di sportella e cavi x plafoniera, verniciato colore antracite, dritto con sbraccio come indicato nelle sezioni dei disegni esecutivi. Completo: di Faro Stelvio Plus Disano 330342-39 3000k 119 w con corpo e telaio in alluminio pressofuso; alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile. Diffusore: vetro trasparente sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: >100.000h. Completo in opera cablato, ancorato al plinto predisposto, grado di protezione adeguato, e linee di alimentazione +T.		
		cad	1.820,00
5.5	Assistenze murarie per la posa dei pali dell' illuminazione pubblica nel pozzetto prefabbricato monoblocco . Per ogni palo	cad	60,00
5.6	TAV. 1-2		
5.7	TAV. 2-3		
5.8	TAV. 3-4		
5.9	NON UTILIZZATI		
5.10	Apparecchio illuminante , con calotta emisferica superiore in pressofusione di alluminio con integrato il cablaggio elettrico per l'alimentazione di una lampada a vapori di mercurio 80W HME, schermo diam. 246 mm., anello a saturno, anello anabagliante diam. 224 mm in alluminio (a norma Din 5044-classe KB1), verniciato a polveri poliuretaniche colore grigio, lampada protetta da una campana in policarbonato stabilizzata ai raggi ultravioletti, a prova di rottura, classe di protezione IP44. Fornito in opera compreso, cablaggi, opere di ancoraggio al plinto predisposto, collegamenti elettrici in partenza da pozzetti d'ispezione, morsettiera base palo e fusibile di protezione. Testa palo ed una lampada tipo modello PLANET Louis Poulsen art. 574729286/IT/1, completo di palo h. 4900 mm., raccordo e braccio triangolare in acciaio zincato a fuoco e verniciato a polveri poliuretaniche colore grigio, grado di protezione adeguato	cad	1.500,00
5.11	Rimozione con ricollocazione nella posizione prevista dal progetto di nuovo palo h. mt 4,90 con mensola e corpo illuminate recuperati e adattati dai pali mod. Louis Poulsen, esistenti (con doppio braccio e due lampade). Compreso ogni onere per la sua trasformazione a una mensola e una lampada , la sua verniciatura a polveri poliuretaniche colore grigio e la realizzazione di cablaggi, opere di ancoraggio al plinto predisposto, collegamenti elettrici in partenza da pozzetti d'ispezione, morsettiera base palo e fusibile di protezione.	cad	750,00
5.12	Base antiurto pali illuminazione, costituita da piastra in acciaio con tirafondi, dim. 30*30 cm, sps. mmm 8 data annegata nei plinti con n. 6 tirafondi da mm. 12, completa di contropiastra bullonata da cm. 30*30, sps. mm 10 con saldato elemento tubolare non saldato, diam interno mm. 108, sps. 7,1 mm, h. cm 130, zincato a fuoco e verniciato a polveri poliuretaniche colore grigio come i pali dell' illuminazione pubblica. Data in opera sui plinti dell' illuminazione pubblica, compreso ogni onere.	cad	400,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
5.13	Pali TIPO mod. DOME XL — 8m (cod. PCD 0308) Fusto cilindro-conico in legno lamellare incollato secondo processo AUBRILAM HTE-E in conformità con le norme EN 335, EN 351, EN 386, finitura trattamento con 3 mani di verniciatura. Base in acciaio zincato a caldo h=1,3m, trattata con termolaccatura poliestere. H tot fuori terra 8m. Fornito in opera compreso meccanismi alzabandiera e opere di ancoraggio al plinto predisposto.		
		cad	4.900,00
5.14	Ferramenta per fissaggio proiettori tipo mod. TROIKA su pali DOME	cad	608,00
5.15	Proiettore dato in opera su palo Dome, tipo mod. TROIKA R AS (cod. 96007508) ditta THORN., in pressofusione di alluminio con ottica asimmetrica ad elevate prestazioni, corredato di portalampada E40 per lampada CMH 250W. Fornito in opera compreso, cablaggi, opere di ancoraggio, collegamenti elettrici in partenza da pozzetti d' ispezione, morsettiera base palo e fusibile di protezione.	cad	550,00
5.16	Gruppo di alimentazione 250W ST per proiettore tipo TROIKA mod. CONT.T2 A 250ST (cod. 96002433)	cad	167,00
5.17	Proiettore dato in opera sottogronda, tipo mod. QBA 2 AS (cod. 96012221) ditta THORN, in pressofusione di alluminio con ottica asimmetrica, corredato di portalampada Rx7s per lampada CMH 150W. Fornito in opera completo di tubazioni a vista, cablaggi, opere di ancoraggio alla muratura, linee di alimentazione 2*16 mm. FG7, collegamenti elettrici in partenza da pozzetti d' ispezione, morsettiera, fusibile di protezione e noleggio cestello.	cad	650,00
5.18	Palo ferro e ghisa h. cm. 8000, completo di bracciali e coppia di snodi, pastorale in tubo di ferro battuto, e lanterna. Completo di 1 corpo illuminante con lampade HG 250W. Completo in opera cablato, ancorato al plinto predisposto, grado di protezione adeguato, e linee di alimentazione +T. (tipo : palo mod. Lido base Chiavari; pastorale mod. Battuto ; lanterna mod .Marinara con gonnella)	cad	1.768,60
5.19	Impianto di messa a terra fornito in opera interrato vicino a cavidotto dell' impianto di illuminazione costituito da corda di rame nudo 1*345 mm e puntazze in numero adeguato, eseguito come da prescrizioni e normative vigenti	a corpo	1.000,00
6	OPERE DA GIARDINIERE		
6.1	Messa a dimora di piante di carpino bianco (carpinus betulus) circonferenza cm 8-10, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua)	cad	300,00
6.2	Fornitura di terreno vegetale compreso la sua sommaria stesa e modellazione nelle aiuole della pista ciclopedonale	m ³	20,00
6.3	Stesa del terreno vegetale, già preparato nelle aiuole, compreso rastrellatura e seminagione, reinterro del seme, rullatura . (fornitura terreno vegetale esclusa)	m ²	5,00
6.4	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: compreso seme e concimazione. Per qualsiasi superficie	m ²	5,00
6.5	AIUOLA A VALLE - SUBSTRATO DI VEGETAZIONE BAUDER R-E Fornitura e posa substrato di vegetazione per inverdimento estensivo Bauder R-E. Compattazione durante trasporto e posa: ca. 15 % Spessore substrato: ca. 12 cm Tolleranza spessore: +/- 1,5 cm	m ²	25,50

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
6.6	AIUOLA A MONTE INVERDIMENTO ESTENSIVO PIANTINE Fornitura e posa di piante preallevate vaso 40 mm. Sortimento standard misto. Fornitura e posa di concime di partenza a rilascio lento distribuito in maniera omogenea sul substrato. Bauder piante preallevate:15 pz/m2 Concime di partenza:25 gr/m2	m ²	14,00
6.7	FOTO 1 - Formazione siepi di prunus laurus cerasus, (h 80-100 cm) tre piante ogni 2 m, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 m 1	m	35,00
6.8	FOTO 2 - Formazione siepi di prunus laurus cerasus, (h 80-100 cm) tre piante ogni 2 m, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 m	m	35,00
6.9	FOTO 3 - Formazione siepi di prunus laurus cerasus, (h 80-100 cm) tre piante ogni 2 m, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 m	m	35,00
6.10	Formazione di siepe sempreverde, (h 80-100 cm) tre piante ogni 2 m, previo scavo, messa a dimora e reinterro,	m	35,00
6.11	Estirpazione di piante, compreso la loro triturazione e convogliamento in cassoni per il trasporto del cippato, presenti in corrispondenza della sez. 27 della tav. 2-3	a corpo	1.750,00
6.12	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE		
6.13	NON UTILIZZATE		
6.14	Fornitura sul cantiere di piante a "pronto effetto", con portamento a sviluppo libero, di dimensione medio grandi. Carpino bianco (Carpinus betulus), circonferenza cm. 8-10	cad	150,00
6.15	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m ² , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m ² (pacciamatura e arbusti esclusi)	cad	10,00
6.16	Formazione siepi di prunus laurus cerasus, (h 80-100 cm) tre piante ogni 2 m, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 m	m	35,00
6.17	Rampicanti sempreverdi	cad	75,00
6.18	AIUOLA A MONTE - INVERDIMENTO ESTENSIVO TALEE Fornitura e posa di talee di Sedum sulla superficie. Sortimento standard misto. Fornitura e posa di concime di partenza a rilascio lento distribuito in maniera omogenea sul substrato. Talee di Sedum:100 gr/m2 Concime di partenza:25 gr/m2	m ²	5,00
6.19	Riporto di terreno naturale per formazione giardino	m ³	20,00
6.20	Formazione di tappeto erboso consistente in lavori preliminari di diserbamento, stesa del materiale accatastato, spietramento, prima lavorazione profonda del terreno, concimazione chimica ed organica, disinfestazione del terreno con grammisomeri, seconda lavorazione superficiale del terreno per l'interramento dei concimi e dei disinfestanti, formazione del letto di semina, seminagione fatta a <<spaglio>> o alla <<volata>>, erpicatura leggera per l' interramento del seme, rullatura ed innaffiamento con acqua da idranti già predisposti, compreso fornitura delle sementi (semina di tipo)	mq.	3,50
6.21	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: compreso seme e concimazione; per superficie superiore a 500 m ²	m ²	5,00
6.22	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso, formato da un miscuglio di graminacee e/o leguminose, ecc., in zolle o strisce di spessore 3/5 cm per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato	m ²	20,00

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (Euro)
6.23	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante:.....	cad	300,00
6.24	Messa a dimora di specie erbacee perenni ed annuali, in vaso 9*9 o simili, densità 15-25 piante per mq, compresa la fornitura di 40 litri di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m² (pacciamatura e piantine escluse)	m²	15,00
6.25	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m² (pacciamatura e arbusti esclusi)	cad	10,00
6.26	Formazione di siepe sempreverde, (h 80-100 cm) tre piante ogni 2 m, previo scavo, messa a dimora e reinterro,	m	35,00