

PROVINCIA DI SAVONA
COMUNE DI VADO LIGURE

Realizzazione bretella di collegamento tra via Bertola e
via Trieste lungo la sponda destra del torrente Segno

Progetto di fattibilità tecnico economica

Elenco prezzi ed analisi nuovi prezzi

COMMITTENTE

Comune di Vado Ligure
P.zza San Giovanni Battista, 5
17047 Vado Ligure

PROGETTO



D					ALLEGATO:	PAGINE:
C					H	7
B						
A						
0	Mag. 2025	D. Astegiano	Ing. M. Goso	Emissione		
REV	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	DESCRIZIONE	FILE:	
					21_53_VAD_agg_2025_05_07_PULITO.blupit	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 15.A10.A28.0 10	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Oltre 500mc euro (quattro,69)	m³	4,69
2 15.A10.A34.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. euro (settantasei,07)	m³	76,07
3 15.B10.B10.0 10	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. euro (sedici,25)	m³	16,25
4 15.B10.B20.0 10	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. euro (venti,77)	m³	20,77
5 20.A05.A20.0 20	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. euro (novantasei,41)	m³	96,41
6 20.A15.A10.0 10	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. euro (zero,99)	m³/km	0,99
7 20.A15.A10.0 15	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. euro (zero,62)	m³/km	0,62
8 20.A15.A10.0 20	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. euro (zero,43)	m³/km	0,43
9 20.A20.B01.0 20	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. euro (centosessantotto,03)	m³	168,03
10 20.A20.C02.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 euro (centoottantaquattro,06)	m³	184,06
11 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino. euro (quarantaquattro,19)	m²	44,19
12 20.A28.A10.0 30	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino. euro (quarantasette,36)	m²	47,36
13 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. euro (trenta,43)	m³	30,43
14 20.A28.C05.0 20	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. euro (quaranta,68)	m³	40,68
15 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. euro (due,59)	Kg	2,59
16 20.A66.C10.0 20	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine. euro (quindici,83)	m²	15,83
17 20.A86.B30.0 10	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 30 kg/m². euro (tre,16)	Kg	3,16
18 20.A90.Z10.0 10	Zincatura a caldo euro (uno,90)	Kg	1,90
19 25.A05.H01.0 10	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²) euro (quattordici,14)	m²	14,14
20 25.A15.G10.0 16	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 euro (venticinque,72)	t	25,72
21	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde,		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
25.A15.G10.0 21	escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) euro (cinquantadue,36)	t	52,36
22	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde,		
25.A15.G10.0 45	escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01 euro (ventinove,75)	t	29,75
23	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z,		
25.A37.A05.0 20	piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. euro (sei,15)	Kg	6,15
24	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti,		
30.E05.D05.0 15	escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm euro (due,75)	m	2,75
25	Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto,		
30.E82.A05.0 10	compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 81 a 150 Kg euro (centocinquantaquattro,01)	cad	154,01
26	Sola posa in opera di corpi illuminanti in sospensione, a palo o a muro, già elettricamente corredati e		
30.E82.E05.0 15	cablati, compreso l'inserimento della lampada, l'eventuale sistemazione del diffusore ottico, il puntamento e il posizionamento, l'eventuale posa dell'unità elettrica separata, i collegamenti elettrici, il posizionamento della segnaletica per deviazione e regolazione traffico, esclusa la fornitura del corpo illuminante e della lampada Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m oltre 10 corpi illuminanti euro (centoquattordici,77)	cad	114,77
27	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere		
60.H05.A05.0 10	euro (cinque,82)	cad	5,82
28	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici		
65.A10.A30.0 25	fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² euro (venti,91)	m²	20,91
29	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita		
65.A10.A40.0 30	macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² euro (sedici,82)	m²	16,82
30	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.		
65.A10.A50.0 10	euro (nove,94)	m	9,94
31	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (misto granulare per fondazione stradale),		
65.B10.A07.0 40	steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo, per quantità totali a progetto oltre 250 m³ euro (trentotto,67)	m³	38,67
32	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con		
65.B10.A10.0 20	materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. euro (trecentoventisette,93)	m³	327,93
33	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in		
65.B10.A12.0 30	conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona euro (cinquantuno,51)	m²	51,51
34	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in		
65.B10.A12.0 32	conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i primi 7 euro (sei,30)	m²/cm	6,30
35	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme		
65.B10.A20.0 60	vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	interventi in orari notturni. per superfici oltre i 7.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di Savona euro (sedici,89)	m ²	16,89
36 65.C10.A20.0 20	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfilanco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 315 a 400 mm euro (trenta,77)	m	30,77
37 65.C10.A20.0 30	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfilanco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 500 a 630 mm euro (trentanove,96)	m	39,96
38 65.C10.B30.0 20	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfilanco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni euro (novantacinque,59)	cad	95,59
39 65.C10.B30.0 40	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfilanco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni euro (centonovantanove,52)	cad	199,52
40 65.C10.B50.0 30	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg euro (centouno,10)	cad	101,10
41 65.C10.B50.0 40	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg euro (centoventiquattro,67)	cad	124,67
42 65.E10.A05.0 15	Esecuzione di segnaletica orizzontale a mezzo di macchina traccialinee, con vernice rifrangente premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni conformi UNI EN 1436. Per linee continue e discontinue di mezzzeria, corsia e marginali aventi larghezza 12 cm. Incluso lo smaltimento a discarica delle latte vuote. Incluso l'onere della pulizia manuale del piano stradale, escluso l'impiego di spazzolatrice meccanica da compensarsi con apposito sovrapprezzo. Esclusi gli interventi in orario notturno. L'impiego di movieri, se necessario, è da computarsi con apposita voce. con vernice bianca acrilica, per interventi < 500 ml euro (uno,09)	m	1,09
43 65.E10.A30.0 15	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice rifrangente premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni conformi UNI EN 1436. Per zebraure, frecce di direzione, scritte, etc. Incluso lo smaltimento a discarica delle latte vuote. Incluso l'onere della pulizia manuale del piano stradale, escluso l'impiego di spazzolatrice meccanica da compensarsi con apposito sovrapprezzo. Esclusi gli interventi in orario notturno. L'impiego di movieri, se necessario, è da computarsi con apposita voce. con vernice bianca acrilica euro (otto,28)	m ²	8,28
44 65.F10.A10.0 30	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H1 spartitraffico - H2 bordo laterale rilevato euro (settantadue,13)	m	72,13
45 65.F10.A10.0 40	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2 euro (ottantuno,22)	m	81,22
46 AP.11.2022	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati, delle dimensioni 15/20 h30cm, per realizzazione bordo strada, aiuola, marciapiedi e simili. euro (quarantaquattro,96)	m	44,96
47 AP.13.2022	FORNITURA CORPI ILLUMINANTI euro (settecentoventisei,00)	cad	726,00
48 AP.35.2022	Demolizione e smaltimento binari ferroviari esistenti comprese le eventuali traversine in legno euro (centoquarantuno,69)	m	141,69
49 NP.01	Trasporto materiali in cantiere euro (zero,96)	mc/km	0,96
50 PR.A05.A70.0 10	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq. euro (due,76)	Kg	2,76
51 PR.A13.A20.0 35	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm euro (sessantanove,93)	m	69,93
52 PR.A13.A20.0 45	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 500 mm spessore 14,6 mm euro (centosettantasei,57)	m	176,57
53 PR.A15.B15.0 30	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	euro (due,53)	Kg	2,53
54 PR.A20.A20.0 30	Masselli autobloccanti di cls, dimensioni di 20x12 cm circa e dello spessore di cm 8 colore grigio. euro (ventisei,69)	m²	26,69
55 PR.E05.B05.0 35	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. euro (cinque,52)	m	5,52
56 PR.E53.A10.0 10	Pali conici dritti a sezione circolare di lamiera di acciaio FE 360B, saldati longitudinalmente, zincati a caldo, completi di asola per morsettiera, foro ingresso cavi, e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza totale oltre 8,80 fino a 12,80 m euro (tre,78)	Kg	3,78
57 PR.E53.D10.0 05	Accessori per pali di acciaio: staffe porta proiettore lunghezza fino a 1,00 m, attacco a bicchiere per pali del diametro da 60 a 76 mm euro (settantatre,28)	cad	73,28
58 PR.I35.A20.0 40	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale euro (centoquarantacinque,48)	m	145,48
59 PR.I35.A20.0 50	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio. euro (duecentoquarantasette,94)	m	247,94
60 PR.I35.A30.0 10	Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali dispositivi rifrangenti euro (sei,96)	cad	6,96
61 PR.I35.A35.0 20	Elementi di avvio o terminali in acciaio a forte zincatura per barriere stradali elementi gruppi terminali H2 euro (ottocentoquindici,93)	cad	815,93
62 PR.I40.A30.0 10	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm euro (venti,87)	cad	20,87
63 PR.I40.A30.0 35	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm euro (centoquarantanove,84)	cad	149,84
64 PR.I55.A15.0 10	Cartello in lamiera di alluminio 25/10 di forma circolare o triangolare con pellicola retroriflettente, CLASSE 1 esclusi collari e bulloneria, per quantitativi superiori a 100 pz di forma triangolare con lato 90 cm euro (sessantadue,63)	cad	62,63
65 PR.I55.A15.0 15	Cartello in lamiera di alluminio 25/10 di forma circolare o triangolare con pellicola retroriflettente, CLASSE 1 esclusi collari e bulloneria, per quantitativi superiori a 100 pz di forma circolare con diametro 60 cm euro (quarantacinque,57)	cad	45,57
66 PR.I55.A25.0 15	Cartello in lamiera di alluminio 25/10 con pellicola retroriflettente CLASSE 2, esclusi collari e bulloneria di forma ottagonale con lato 90 cm euro (centoquarantasei,78)	cad	146,78
67 PR.I55.A30.0 10	Segnali quadrati e rettangolari, in alluminio 25/10, compresi i segnali complementari, con pellicola retroriflettente in CLASSE 1 esclusi collari e bulloneria di forma quadrata con lato 60X60 cm euro (cinquantanove,66)	cad	59,66
68 PR.I55.B15.0 10	Sostegni tubolari in metallo zincato a caldo, peso non inferiore a 4,20 kg/ml, sagomato (a collo d'oca) diametro 60mm completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico altezza 400 cm euro (sessantatre,90)	cad	63,90
69 PR.I55.C10.0 10	Gruppo di aggancio per sostegno tubolare del diametro di 60 mm euro (uno,83)	cad	1,83

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.13.2022	FORNITURA CORPI ILLUMINANTI				
	B - Materiali e provviste				
1	ILL.03 FORNITURA CORPI ILLUMINANTI A LED PER ESTERNO Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN				
		cad	1,00	605,00	605,00
	TOTALE Materiali				605,00
	TOTALE				605,00
	Spese Generali (0,0000 %)				0,00
	di cui Sicurezza (NaN %)				0,00
	Utile d'impresa (20,0000 %)				121,00
	Pers. (%)				
	SOMMANO				726,00
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				726,00
	Diconsi euro: settecentoventisei,00				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.11.2022	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati, delle dimensioni 15/20 h30cm, per realizzazione bordo strada, aiuola, marciapiedi e simili.				
	A - Manodopera				
1	RU.M01.A01.040 Opere edili Operaio Comune	h	0,25	32,56	8,14
2	RU.M01.A01.030 Opere edili Operaio Qualificato	h	0,25	36,27	9,07
	TOTALE Manodopera				17,21
	B - Materiali e provviste				
3	25.A20.C85.010 Calcestruzzo non strutturale per sottofondi, magroni confezionato in cantiere calcestruzzo confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto	m³	0,05	228,00	11,40
4	PR.A10.B10.010 Cordoli prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 15/20x30 cm	m	1,00	15,08	15,08
	TOTALE Materiali				26,48
	TOTALE				43,69
	Spese Generali (15,0000 %)				6,55
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				5,02
	Pers. (%)				
	SOMMANO				55,26
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				55,26
	Diconsi euro:				
	cinquantacinque,26				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.35.2022	Demolizione e smaltimento binari ferroviari esistenti comprese le eventuali traversine in legno				
	A - Manodopera				
1	RU.M01.A01.040 Opere edili Operaio Comune	h	1,00	32,56	32,56
2	RU.M01.A01.020 Opere edili Operaio Specializzato	h	1,00	39,06	39,06
	TOTALE Manodopera				71,62
	D - NOLI				
3	AT.N01.A10.070 Autocarro con portata da 12 a 19,00 t e gruetta da 3,50 t	h	0,50	80,77	40,39
	TOTALE Nolo				40,39
	TOTALE				112,01
	Spese Generali (15,0000 %)				16,80
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				12,88
	Pers. (%)				
	SOMMANO				141,69
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				141,69
	Diconsi euro:				
	centoquarantuno,69				