



## Comune di Ascoli Piceno

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE PER ATTIVITÀ PARTIGIANA

VARIANTE PARZIALE AL VIGENTE PPE RELATIVO ALL'AREA APRS-2  
"AREE A PREVALENTE DESTINAZIONE RESIDENZIALE E SERVIZI"  
PER LA MODIFICA DELLE PREVISIONI DEL SUB AMBITO SA3.



ELABORATO

U-13bis

SCALA

DATA

Marzo 2022

OGGETTO

STATO MODIFICATO OPERE DI URBANIZZAZIONE  
ELENCO PREZZI UNITARIO

Variante Sub Ambito SA3

Sindaco: Marco Fioravanti

Assessore Urbanistica: Giovanni Silvestri

Segretario Generale: Vincenzo Pecoraro

Dirigente Urbanistica: Ugo Galanti

Progettazione: Maurizio Piccioni

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 12/07/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sette/15)</b>	m <sup>3</sup>	7,15
Nr. 2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. <b>euro (sedici/67)</b>	m <sup>3</sup>	16,67
Nr. 3 02.02.001* .002	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere. <b>euro (sette/98)</b>	m <sup>3</sup>	7,98
Nr. 4 02.02.001* .005	idem c.s. ...finita. Con sabbia naturale di fiume. <b>euro (trentanove/72)</b>	m <sup>3</sup>	39,72
Nr. 5 06.04.025* .002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). <b>euro (venti/05)</b>	m <sup>2</sup>	20,05
Nr. 6 13.15.024* .012	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. D x s = 160 x 22,1. <b>euro (cinquantatre/67)</b>	m	53,67
Nr. 7 15.04.002* .016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm <sup>2</sup> <b>euro (otto/36)</b>	m	8,36
Nr. 8 15.04.004* .013	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x16 mm <sup>2</sup> <b>euro (ventiuno/60)</b>	m	21,60
Nr. 9 15.05.021* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63 <b>euro (tre/28)</b>	m	3,28
Nr. 10 15.08.021* .001	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali fino m 3 fuori terra. <b>euro (settantasei/14)</b>	cad	76,14
Nr. 11 15.08.021*	idem c.s. ...Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. <b>euro (centootto/71)</b>	cad	108,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.002 Nr. 12 15.08.029* .002	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a parete per moduli profondità 400 mm <b>euro (ottantaquattro/17)</b>	cad	84,17
Nr. 13 15.09.003* .002	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto interruttore; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; la resistenza anticondensa più termostato; l'illuminazione interna con fusibili; la terna di derivatori capacitivi; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore estraibile In 630A - 16kA. <b>euro (undicimilaquattrocentotrentacinque/11)</b>	cad	11'435,11
Nr. 14 17.02.018	Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per m <sup>2</sup> ) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (due/51)</b>	cad	2,51
Nr. 15 18.04.005* .004	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 <b>euro (settantasei/59)</b>	m <sup>3</sup>	76,59
Nr. 16 18.06.005* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-70 <b>euro (trentaquattro/94)</b>	m <sup>3</sup>	34,94
Nr. 17 18.06.006*	Cilindratura stradale sino a formare uno strato ben consolidato e resistente all'azione del transito, previa bagnatura, fino a raggiungere una densità pari al 95% dell'AASHO; eseguita mediante rullo compressore da 14-18 tonnellate, compresa la regolarizzazione e lo spandimento del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere. <b>euro (uno/21)</b>	m <sup>2</sup>	1,21
Nr. 18 18.06.008*	Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 12-18 in ragione di 15 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 12-18 in ragione di 10 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura finale di assestamento. <b>euro (undici/77)</b>	m <sup>2</sup>	11,77
Nr. 19 18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m <sup>2</sup> ); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. <b>euro (ventidue/58)</b>	m <sup>2</sup>	22,58
Nr. 20 18.06.010*	Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. <b>euro (tre/95)</b>	m <sup>2</sup> xcm	3,95
Nr. 21	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.07.017* .002	parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 200 mm <b>euro (ventuno/18)</b>	m	21,18
Nr. 22 18.07.017* .005	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm <b>euro (quarantasette/19)</b>	m	47,19
Nr. 23 18.07.017* .006	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm <b>euro (sessantaotto/63)</b>	m	68,63
Nr. 24 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 <b>euro (settantasette/91)</b>	cad	77,91
Nr. 25 18.09.003* .006	idem c.s. ...interne cm 100x100x100 <b>euro (duecentocinquantanove/48)</b>	cad	259,48
Nr. 26 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 <b>euro (sessantanove/09)</b>	cad	69,09
Nr. 27 18.09.004* .006	idem c.s. ...interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 <b>euro (duecentotrentasei/27)</b>	cad	236,27
Nr. 28 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 <b>euro (quattro/37)</b>	kg	4,37
Nr. 29 19.18.033.00 1	Cordolo prefabbricato con rifrangenti. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo dosato a kg 350 di cemento normale, di sezione minima di cm² 300, con spigolo esterno smussato e testata ad incastro tipo maschio a femmina;dotato di due elementi rifrangenti atti a segnalare la presenza di ostacoli ed a formare nell'insiena linea di guida. Posto in opera perfettamente all'ineato e giuntato su massetto in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10, compresotagli e stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera <b>euro (diciassette/75)</b>	m	17,75
Nr. 30 19.20.010.00 2	Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea. Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea con chiome ben sviluppate, dato in opera con palo tutore, compresa ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Di altezza m 3,00/3,50 <b>euro (ottanta/97)</b>	cad	80,97
Nr. 31 20.01.001.00 2	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. <b>euro (ventisette/19)</b>	m³	27,19
Nr. 32 20.01.002.00 2	Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita con mezzo meccanico. <b>euro (sedici/90)</b>	m³	16,90
Nr. 33 20.01.005.00 2	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m² <b>euro (tre/48)</b>	m²	3,48
Nr. 34 NP.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI ILLUMINAZIONE URBANA CON PROIETTORE SU BRACCIO TIPO GUZZINI "WOW EC29" COMPOSTO DA : Palo cilindrico da interrare D 120 rrm H 10000 - Codice prodotto 1274 Descrizione tecnica: Palo realizzato in acciaio zincato a caldo 65 micron, corre da nonnativa UNI EN 40, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere texturizzata. La zincatura prevede l'operaziorre dr agitazione, in modo da impedirre l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo e costiturto da un unico tubo saldato sottoposto a calandratura e saldatura, è in acciaio ENI 0025 S355JR (Ex Fe 5 10 UNI7070). ha diarmetro l2 I rnm, spessore 4 mm e lunghezza 10000 mm. L'asola per la portella e dimensionata 186x45 rnm, ad altezza 1 000 mm dal terreno. idonea per rì montaggio della morsettiera ad un t-usibile (cod. I 862) o due fusibrli 1865). La podella è realizzata a toppa, in lega di alluminio UNI EN 1706AC-46100DF pressocolata, con forma e bordi arrotandati. spessore rnmimo 2,5 rnril, sottoposta a trattarlerlto superficiale di granigliatura rmetallica, viti dr serraggio a testa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>semisferica con impronta triangolare, in acciaio inox AISI 304. con relativa chiave per portella (cod. serraggio sollo montate delle bussole 0227); nella zona delle viti di serraggio sono montate delle bussole in materiale termoplastico grigio RAL 7035 per la protezione contro l'ossidazione ; la chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante EDPM nera che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Il palo presenta 3 fori passanti di diametro 15 mm, posti ad altezze da terra di 7700 mm, 8300 mm e 8530 mm, idonei per il fissaggio dei corpi illuminanti 11 palo. nella sua configurazione massima (nel sistema FrameWoody e con cestello 3x150 W mentre per il sistema MultiWoody e con doppio proiettore da 150 W)" e idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento nell'ambiente di installazione della Liguria, zona 7. con tipologia di territorio D e categoria del sito III. in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale 16/01/96.</p> <p>Braccio 20 mm Lunghezza 1500 mm-Descrizione tecnica:tubolare in acciaio zincatura a caldo sottoposto a fosforazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120°C. verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C. Braccio completo di tirante in acciaio inox, fissaggio al palo tramite 2 viti M6 Installazione: Idonea per pali con diametro 200 mm. Tramite utilizzo accessorio 6164 anche su pali diametro 114 mm, completo di controflangia diametro 20 mm. realizzata in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosforazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C. verniciatura liquida grigia testurizzata RAL, 9007. cottura a 150° C.</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC sottoposti ad un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani) . la fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10° (a step di 5°) nel montaggio a testa palo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza , riflettori in alluminio silver. Sostituibilità vano led direttamente sul posto. Possibilità di sostituire in laboratorio i led a gruppi da 12. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100% -70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo piastra alimentazione estraibile senza utensili. I vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso dall'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.</p> <p>Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso Lm 9000 Flusso totale disperso verso l'alto Lm 0 Potenza totale W 76.8 Flusso in emergenza Lm / Efficienza luminosa Lm/W 117.2 Tensione V 230- Life Time 100,000h -L90-B10( Ta 25°C) Temperatura colore K 4000 <b>euro (millequattrocentoquarantatre/00)</b></p>	cadauno	1'443,00
Nr. 35 NP.018	<p>BLOCCO PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA 100*110 COMPRESO, SCAVO,GETTO DI CALCESTRUZZO,POZZETTO DI RACCORDO, E QUANTO ALTRO OCCORRA PER DARE L'OPERA FINITA E FUNZIONANTE, COMPRESO ALLACCIO ELETTRICO <b>euro (trecentoquaranta/00)</b></p>	CADAuno	340,00
Nr. 36 NP002	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI ILLUMINAZIONE URBANA CON PROIETTORE SU DUE BRACCI TIPO GUZZINI "WOW EC9", COMPOSTO DA: Palo cilindrico da interrare D 120 mm H 10000 - Codice prodotto 1274 Descrizione tecnica: Palo realizzato in acciaio zincato a caldo 65 micron, come da normativa UNI EN 40, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere testurizzata. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da un unico tubo saldato sottoposto a calandratura e saldatura; è in acciaio EN10025-s355JR (Ex Fe 510 UNI 7070), ha un diametro 121 mm, spessore 4 mm e lunghezza 10000 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsetteria ad un fusibile (cod.1862) o due fusibili (cod. 1865). La portella è realizzata a toppa, in lega di alluminio UNI EN 1706AC-46100DF pressocolata, con forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5 mm, sottoposta a trattamento superficiale di granigliatura metallica; viti di serraggio a testa emisferica con impronta triangolare, in acciaio inox AISI 304, con relativa chiave per portella (cod.0227); nella zona delle viti di serraggio sono montate delle bussole in materiale termoplastico grigio RAL 7035 per la protezione contro l'ossidazione,; la chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante EDPM nera che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Il palo presenta 3 fori passanti di diametro 15 mm, posti ad altezze da terra di 7700 mm, 8300 mm e 8530 mm, idonei per il fissaggio dei corpi illuminanti. Il palo, nella sua configurazione massima (nel sistema FrameWoody e con cestello 3x150 W, mentre per il sistema MultiWoody è con doppio proiettore da 150 W), è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento nell'ambiente di installazione della Liguria, zona 7, con tipologia di territorio D e categoria del sito III, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale 16/01/96.</p> <p>Braccio Ø120mm Lunghezza 1500mm - Descrizione tecnica: tubolare in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosforazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C. Braccio completo di tirante in acciaio inox, fissaggio al palo tramite 2 viti M6.</p> <p>Installazione: Idonea per pali con diametro Ø120 mm. Tramite utilizzo accessorio 6164 anche su pali Ø114 mm, completa di controflangia Ø120 mm, realizzata in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosforazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C.</p> <p>Sistema da palo - Ottica STI - Neutral White - Dali - Ø46-60-76 mm.</p> <p>Descrizione tecnica: Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti ad un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice</p>		

