



Ing. Paolo Ciarmatori - ICPPROJECT

STUDIO di INGEGNERIA e ARCHITETTURA

via Toscana n. 6 - 60035 Jesi (AN) - tel/fax 0731202500 email: studio@icpproject.it pec: paolo.ciarmatori@ingpec.eu

ing. paolo ciarmatori:

mobile 3471569577 - C.F. CRMPLA73H05E388R P.IVA 02007200427 - Ordine Ingegneri di Ancona: A1972

COMUNE DI JESI

PROVINCIA DI ANCONA



Committente:

Comune di Jesi

Piazza Indipendenza, 1 - 60035 Jesi (AN)

Localizzazione intervento:

tratto viario presso le intersezioni tra:

via Ancona - via Don Battistoni e via Ancona - viale Don Minzoni

Oggetto:

**REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE
TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA
PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato:

E11

Data **NOVEMBRE 2019**

Cod. edificio

Fase: **ESECUTIVO**

Versione: **V00**

Scala disegno: *********

Codice lavoro

EPB-COME388_006

Firme

PROGETTISTA

Ing. Paolo CIARMATORI

IL SINDACO

Massimo BACCI

**RESPONSABILE SERVIZIO INFRASTRUTTURE
E MOBILITA' - R.U.P.**

Ing. Manuela Marconi

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO COMPETENTE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 17.01.003*.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, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per 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 il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. euro (sette/17)	m ³	7,17
Nr. 2 19.03.005*.002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Con riempio di materiali euro (dieci/85)	m ³	10,85
Nr. 3 17.01.012.001	Taglio superficie bitumata. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante. euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 4 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 euro (trentaquattro/94)	m ³	34,94
Nr. 5 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 euro (settantasei/59)	m ³	76,59
Nr. 6 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. euro (due/17)	m ² xcm	2,17
Nr. 7 NP 001	RIMOZIONE CORDOLO STRADALE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Rimozione di cordolo stradale prefabbricato in calcestruzzo vibrato, di sezione inferiore a 350cmq, senza accatastamento e riempio del materiale rimosso. Sono compresi il carico su autocarro, il trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km (misurato per il solo viaggio di andata) e lo scarico del materiale rimosso; nel trasporto sono compresi le assicurazioni ed ogni spesa relativa al piano funzionamento del mezzo. Compresa altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica ed il pilotaggio del traffico. Sono esclusi gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 8 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assessamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. euro (sei/30)	m ³	6,30
Nr. 9 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/96)	m	18,96
Nr. 10 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/16)	kg	2,16
Nr. 11 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per m ² , la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (diciotto/50)	m ²	18,50
Nr. 12 NP 003	CORDOLO PREFABBRICATO TRAPEZOIDALE IN CLS VIBRATO. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a q.li 3,50 di cemento, avente sezione trapezoidale minima di cmq 600, posto in opera in linea retta o curva secondo gli schemi di progetto, perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento di spessore non inferiore a cm 10. Sono compresi i tagli, gli sfridi, la suggellatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantauno/01)	m	41,01
Nr. 13 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA euro (centododici/50)	m ³	112,50
Nr. 14 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 euro (zero/71)	m ² xcm	0,71
Nr. 15 21.06*	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (quarantadue/09)	m ³	42,09
Nr. 16 NP 002	SPARTITRAFFICO CENTRALE IN C.A. - Larghezza 60 cm Realizzazione di spartitraffico centrale di larghezza complessiva pari a 60 cm costituito da doppio cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato e gettata in cemento armato, quest'ultima esclusa e da compensare con altre voci di elenco. L'opera si compone delle seguenti lavorazioni: 1) fresatura della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per una profondità di 8cm e per una larghezza di 80cm; 2) rimozione del materiale fresato e accantonamento dello stesso a bordo dello scavo o in area di cantiere; 3) pulizia del piano fresato; 4) fornitura e posa in opera di n° 2 cordoli (uno per ciascun lato) prefabbricati in calcestruzzo vibrato dosato a Kg 350 di cemento normale, aventi altezza pari a 20cm e larghezza 10/12cm, posti in opera perfettamente allineati e giuntati su massetto di calcestruzzo a Kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a 5cm; 5) riempimento interno dello scasso tra i cordoli con il materiale ottenuto dalla precedente fresatura per uno spessore di circa 13-14 cm e comunque fino a 11cm al di sotto della quota superiore del cordolo in cls; 6) costipamento con piastra vibrante, anche previa bagnatura, del materiale di riempimento; 7) riempimento del maggior scavo esterno (circa 10cm) con massetto di calcestruzzo fino alla quota del piano stradale esistente. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Misurato al ml di spartitraffico realizzato. euro (trentacinque/06)	m	35,06
Nr. 17 NP 004	SPOSTAMENTO PALO PUBBLICA ILLUMINAZIONE. Recupero palo di pubblica illuminazione esistente di altezza fino a 14m f.t. e posa in opera dello stesso nell'ambito del cantiere in altra posizione, comprensivo delle seguenti lavorazioni: scollegamento dei cavi elettrici di alimentazione e di messa a terra esistenti, eventuale recupero delle armature stradali se da sostituire con nuova armatura (questa esclusa), sbloccaggio e successivo recupero del palo, compresa eventuale parziale demolizione del basamento, accantonamento del palo nell'ambito del cantiere e successivo rimontaggio del palo e armatura stradale in altra posizione nell'ambito del cantiere, compreso il cablaggio dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita; nel caso di sostituzione dell'armatura stradale con nuova plafoniera sono compresi lo smontaggio della vecchia che rimane di proprietà dell'Amministrazione e il montaggio della nuova, il cui costo è da compensarsi a parte. Nel montaggio del palo recuperato sono esclusi i cavi elettrici aggiuntivi, il basamento in cls, il pozzetto e l'eventuale messa a terra. euro (duecentodiciassette/74)	cad	217,74
Nr. 18 NP 005	RIMOZIONE PALO PUBBLICA ILLUMINAZIONE. Rimozione palo di pubblica illuminazione esistente di altezza fino a 14m f.t. e trasporto dello stesso al deposito comunale presente all'interno della città, comprensivo delle seguenti lavorazioni: scollegamento dei cavi elettrici di alimentazione e di messa a terra esistenti, sbloccaggio e calo a terra del palo, compresa eventuale parziale demolizione del basamento, carico del palo su automezzo e trasporto a luogo di deposito dell'Amministrazione. E' compresa l'eventuale smontaggio dell'armatura stradale e/o del testa palo per il successivo riutilizzo su altro palo se richiesto dalla D.L. euro (centododici/06)	cad	112,06
Nr. 19 NP 006	RISANAMENTO PALI ILLUMINAZIONE STRADALE CON GUAINA TERMORESTRINGENTE Risanamento della parte interrata dei pali di illuminazione stradale esistenti in acciaio, mediante pulizia accurata del palo con spazzola in acciaio per togliere le escorazioni e la ruggine con crosta createsi nel tempo, verniciatura con spray allo zinco ed installazione di una guaina termo-restringente in poliolefina reticolata coestrusa, di colore nero, con sigillante termofusibile, a protezione della parte interrata del palo; altezza della guaina termorestringente pari a circa 500mm. E' esclusa la rimozione e messa a terra del palo da compensarsi a parte. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantanove/87)	cad	49,87
Nr. 20 15.08.025*.001	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo.	cad	58,29
	euro (cinquantaotto/29)		
Nr. 21 15.08.021*.002	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 di altezza superiore a m 3 fuori terra.	cad	108,71
	euro (centootto/71)		
Nr. 22 15.08.031*.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio	cad	45,69
	euro (quarantacinque/69)		
Nr. 23 NP 007	BASAMENTO MONOBLOCCO PER PALO DI ILLUMINAZIONE Basamento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione con linea in cavo sotterraneo, realizzato in calcestruzzo di classe C32/40 ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionati in stabilimento. Il basamento ha dimensioni minime in pianta di 100x100 cm ed altezza 100 cm, idoneo a sostenere un palo dritto in acciaio con altezza fino a mt 11,00 fuori terra (senza sbraccio); provvisto di sede circolare Ø250mm ed altezza non inferiore a 80cm per l'alloggiamento del palo, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio di dimensioni minime interne 30x30cm, dotato di tutti i necessari passaggi per cavidotti, passacavi e dispersione. Presenza di pozzetto con possibilità di inserimento di chiusino in cls o ghisa, quest'ultimo escluso e da compensarsi a parte con voci di elenco. Ulteriori caratteristiche basamento: peso non inferiore a 1700 Kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con minimo 2 ganci integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 17/1/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Sono compresi: lo scavo a sezione per l'alloggiamento del basamento ed il successivo completo rinterro e costipamento utilizzando il materiale di scavo accantonato. Basamento monoblocco dim. 100x100x100cm.	cad	195,59
	euro (centonovantacinque/59)		
Nr. 24 NP 008	ARMATURA STRADALE A LED. Armatura a LED per illuminazione stradale con montaggio a testa palo o laterale con diametri terminali Ø46÷76mm. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con LED di potenza, costituito da vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a 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). Verniciatura realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata AD alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di almeno +20°/-5° nel montaggio a testapalo ed almeno +5°/20° nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore minimo 5 mm. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici, alimentazione elettronica con profilo Middle Night, sistema automatico di controllo della temperatura interna; dotato di protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune e dotato di viti esterne in acciaio inox. Dotato di possibilità di dimmerazione dell'intensità luminosa e programmazione Midnight da eseguire tramite apposita interfaccia di programmazione esterna, questa esclusa e da compensare a parte. Grado di protezione IP67, Classe II di isolamento ed Ottica Cut-off (conforme alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Corpo illuminante equipaggiato a LED con potenza totale 84W.	cad	507,47
	euro (cinquecentosette/47)		
Nr. 25 18.09.006*.001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	116,31
	euro (centosedici/31)		
Nr. 26 18.09.008*.001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40	cad	32,86
	euro (trentadue/86)		
Nr. 27 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 mm² 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm²	m	8,36
	euro (otto/36)		
Nr. 28 15.05.021*.006	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 110 euro (quattro/40)	m	4,40
Nr. 29 15.07.008*.004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. euro (sessantaotto/42)	cad	68,42
Nr. 30 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/44)	kg	3,44
Nr. 31 18.09.003*.002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (sessantacinque/47)	cad	65,47
Nr. 32 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 euro (quattro/37)	kg	4,37
Nr. 33 18.09.004*.002	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 rinfilanco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 euro (cinquantasei/75)	cad	56,75
Nr. 34 18.07.007*.004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 euro (venticinque/06)	m	25,06
Nr. 35 18.04.003*.002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico euro (trentacinque/53)	m³	35,53
Nr. 36 15.07.008*.005	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500. euro (ottantadue/91)	cad	82,91
Nr. 37 15.08.040*.002	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm euro (sessantaotto/26)	cad	68,26
Nr. 38 15.08.024*.009	Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800) euro (quattrocentosessantauno/05)	cad	461,05
Nr. 39 15.08.021*.003	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 ogni armatura in più sullo stesso palo. euro (quarantatre/20)	cad	43,20
Nr. 40	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP 009	indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. euro (duecentocinquante/00)	cad	253,00
Nr. 41 NP 010	COMPENSO PER CONFERIMENTO MATERIALI DI RISULTA Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Conferimento materiali privi di sostanze pericolose con i seguenti codici C.E.R.: C.E.R 01 04 08 - C.E.R 01 12 08 - C.E.R 10 13 11 - C.E.R 17 01 01 - C.E.R 17 01 07 - C.E.R 17 03 02 - C.E.R. 17 05 04 - C.E.R 17 09 04. euro (nove/49)	t	9,49
Nr. 42 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/36)	m²xcm	2,36
Nr. 43 19.13.004.001	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. euro (nove/75)	100 kg	9,75
Nr. 44 19.17.026.001	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno. euro (sette/56)	cad	7,56
Nr. 45 18.09.008*.002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 euro (quarantanove/30)	cad	49,30
Nr. 46 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 rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 euro (settantasette/91)	cad	77,91
Nr. 47 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto pIA¹ vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto A¹ comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/64)	m³	2,64
Nr. 48 15.08.025*.002	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. euro (sessantanove/48)	cad	69,48
Nr. 49 15.08.025*.003	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Triplo. euro (ottanta/86)	cad	80,86
	Data, _____ Il Tecnico _____		

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

COMUNE DI JESI	Provincia di Ancona
-----------------------	----------------------------

PROGETTO ESECUTIVO

RIMOZIONE CORDOLO STRADALE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Rimozione di cordolo stradale prefabbricato in calcestruzzo vibrato, di sezione inferiore a 350cmq, senza accatastamento e reimpiego del materiale rimosso. Sono compresi il carico su autocarro, il trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km (misurato per il solo viaggio di andata) e lo scarico del materiale rimosso; nel trasporto sono compresi le assicurazioni ed ogni spesa relativa al piano funzionamento del mezzo. Compresa altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica ed il pilotaggio del traffico. Sono esclusi gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.

NP 001	DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) RIMOZIONE CORDOLO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS
---------------	--

Elenco voci da prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezzari regionali limitrofi o similari.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Costi della manodopera:		€ 0,00			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):		€ 0,00			
1. TOTALE parte I				<i>euro al m</i>	0,00

Elenco voci non presenti sul prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera					
b) Noli mezzi d'opera					
Autocarro ribaltabile con MTT 18t e PU 12t	[22.01.003.009]	h	0,010	40,16	0,40
Escavatore cingolato con attrezz. frontale o rovescia MAO 15t	[28.03.006.002]	h	0,020	38,68	0,77
Trasporto a discarica o sito autorizzato fino a 15km	[02.01.007]	m³	0,035	2,64	0,09
c) Manodopera					
Operaio specializzato	Prov. OO.PP.	h.	0,020	28,55	0,57
Operaio qualificato	Prov. OO.PP.	h.	0,020	26,57	0,53
TOTALE (a+b+c+d)				<i>euro</i>	2,37
SPESE GENERALI (15%)				<i>euro</i>	0,36
di cui spese sicurezza	20%	euro	0,07		
Totale				<i>euro</i>	2,73
UTILE DI IMPRESA (10%)				<i>euro</i>	0,27
2. TOTALE parte II				<i>euro al m</i>	3,00
TOTALE GENERALE (voce 1+2)				<i>euro al m</i>	3,00
TOTALE DA APPLICARE				<i>euro/m</i>	3,00
INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE	2,335%	€ 0,07			
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE	36,691%	€ 1,10			

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI					
COMUNE DI JESI			Provincia di Ancona		
PROGETTO ESECUTIVO					
SPARTITRAFFICO CENTRALE IN C.A. - Larghezza 60 cm Realizzazione di spartitraffico centrale di larghezza complessiva pari a 60 cm costituito da doppio cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato e gettata in cemento armato, quest'ultima esclusa e da compensare con altre voci di elenco. L'opera si compone delle seguenti lavorazioni: 1) fresatura della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per una profondità di 8cm e per una larghezza di 80cm; 2) rimozione del materiale fresato e accantonamento dello stesso a bordo dello scavo o in area di cantiere; 3) pulizia del piano fresato; 4) fornitura e posa in opera di n° 2 cordoli (uno per ciascun lato) prefabbricati in calcestruzzo vibrato dosato a Kg 350 di cemento normale, aventi altezza pari a 20cm e larghezza 10/12cm, posti in opera perfettamente allineati e giuntati su massetto di calcestruzzo a Kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a 5cm; 5) riempimento interno dello scasso tra i cordoli con il materiale ottenuto dalla precedente fresatura per uno spessore di circa 13-14 cm e comunque fino a 11cm al di sotto della quota superiore del cordolo in cls; 6) costipamento con piastra vibrante, anche previa bagnatura, del materiale di riempimento; 7) riempimento del maggior scavo esterno (circa 10cm) con massetto di calcestruzzo fino alla quota del piano stradale esistente. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Misurato al ml di spartitraffico realizzato.					
NP 002			DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) SPARTITRAFFICO CENTRALE IN C.A. - Larghezza 60 cm		
Elenco voci da prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezzari regionali limitrofi o similari.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Fresatura di pavimentazioni in C.B: sp. fino a 7cm largh=80cm	19.13.011.001	m²xcm	5,600	0,71	3,98
Fresatura di pavimentazioni in C.B: sp. fino a 8cm largh=80cm	19.13.011.002	m²xcm	0,800	0,59	0,47
Massetto di calcestruzzo per allettamento s=5cm largh=20cm	[03.01.001.001]	m²	0,400	15,19	6,08
Riempimento con materiale ottenuto dalla fresatura H=13cm larg=40cm	[18.04.004.001]	m³	0,052	9,12	0,47
Costi della manodopera:	35,000%	€ 3,85			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):	2,700%	€ 0,30			
1. TOTALE parte I				euro al m	11,00
Elenco voci non presenti sul prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera					
Cordolo stradale prefabbricato in cls vibrato F.C. larg=10/12 ed H=20cm	indagine	m	2,000	4,00	8,00
b) Noli mezzi d'opera					0,00
c) Manodopera					
Operaio specializzato per posa cordoli n° 2 cordoli (1 per ciascun lato)	Ministero	h	0,200	28,55	5,71
Operaio qualificato per posa cordoli n° 2 cordoli (1 per ciascun lato)	Ministero	h	0,200	26,57	5,31
TOTALE (a+b+c+d)				euro	19,02
SPESE GENERALI (15%)				euro	2,85
di cui spese sicurezza	20%	euro	0,57		
Totale				euro	21,88
UTILE DI IMPRESA (10%)				euro	2,19
2. TOTALE parte II				euro al m	24,07
TOTALE GENERALE (voce 1+2)				euro al m	35,06
TOTALE DA APPLICARE				euro/m	35,06
INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE	2,481%		€ 0,87		
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE	42,409%		€ 14,87		

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI					
COMUNE DI JESI			Provincia di Ancona		
PROGETTO ESECUTIVO					
CORDOLO PREFABBRICATO TRAPEZOIDALE IN CLS VIBRATO. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a q.li 3,50 di cemento, avente sezione trapezoidale minima di cmq 600, posto in opera in linea retta o curva secondo gli schemi di progetto, perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento di spessore non inferiore a cm 10. Sono compresi i tagli, gli sfridi, la suggellatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
NP 003			DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) CORDOLO PREFABBRICATO TRAPEZOIDALE IN CLS VIBRATO		
Elenco voci da prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezziari regionali limitrofi o similari.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Costi della manodopera:		€ 0,00			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):		€ 0,00			
1. TOTALE parte I				euro al m	0,00
Elenco voci non presenti sul prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera					
Malta cementizia per sottofondi, allettamenti dosata con 200Kg di cemento 32,5R per mc di sabbia vagliata H=10cm larg=60cm	[206.01.003.006]	m³	0,060	96,70	5,80
Cordolo trapezoidale prefabbricato in cls vibrato F.C. dim10/20x40 l=25cm	indagine	m	1,000	20,00	20,00
b) Noli mezzi d'opera					0,00
c) Manodopera					
Operaio specializzato preparazione massetto e posa cordoli	Ministero	h	0,120	28,55	3,43
Operaio qualificato per posa cordoli n° 2 cordoli (1 per ciascun lato)	Ministero	h	0,120	26,57	3,19
TOTALE (a+b+c+d)				euro	32,42
SPESE GENERALI (15%)				euro	4,86
di cui spese sicurezza	18%	euro	0,88		
Totale				euro	37,28
UTILE DI IMPRESA (10%)				euro	3,73
2. TOTALE parte II				euro al m	41,01
TOTALE GENERALE (voce 1+2)				euro al m	41,01
TOTALE DA APPLICARE				euro/m	41,01
INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE	2,146%		€ 0,88		
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE	16,119%		€ 6,61		

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI					
COMUNE DI JESI			Provincia di Ancona		
PROGETTO ESECUTIVO					
SPOSTAMENTO PALO PUBBLICA ILLUMINAZIONE. Recupero palo di pubblica illuminazione esistente di altezza fino a 14m f.t. e posa in opera dello stesso nell'ambito del cantiere in altra posizione, comprensivo delle seguenti lavorazioni: scollegamento dei cavi elettrici di alimentazione e di messa a terra esistenti, eventuale recupero delle armature stradali se da sostituire con nuova armatura (questa esclusa), sbloccaggio e successivo recupero del palo, compresa eventuale parziale demolizione del basamento, accantonamento del palo nell'ambito del cantiere e successivo rimontaggio del palo e armatura stradale in altra posizione nell'ambito del cantiere, compreso il cablaggio dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita; nel caso di sostituzione dell'armatura stradale con nuova plafoniera sono compresi lo smontaggio della vecchia che rimane di proprietà dell'Amministrazione e il montaggio della nuova, il cui costo è da compensarsi a parte. Nel montaggio del palo recuperato sono esclusi i cavi elettrici aggiuntivi, il basamento in cls, il pozzetto e l'eventuale messa a terra.					
NP 004			DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
Elenco voci da prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezziari regionali limitrofi o similari.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Costi della manodopera:		€ 0,00			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):		€ 0,00			
1. TOTALE parte I				euro a cad	0,00
Elenco voci non presenti sul prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera					
b) Noli mezzi d'opera					
Autocarro con gru ruotante MT15t braccio 6,5m	[28.02.001.007]	h	1,000	33,30	33,30
Escavatore cingolato MAO 13t	[28.03.006.001]	h	1,000	33,95	33,95
c) Manodopera					
Operaio specializzato	Ministero	h	2,000	28,55	57,10
Operaio comune	Ministero	h	2,000	23,89	47,78
TOTALE (a+b+c+d)				euro	172,13
SPESE GENERALI (15%)				euro	25,82
di cui spese sicurezza	18%	euro	4,65		
Totale				euro	197,95
UTILE DI IMPRESA (10%)				euro	19,79
2. TOTALE parte II				euro a cad	217,74
TOTALE GENERALE (voce 1+2)				euro a cad	217,74
TOTALE DA APPLICARE				euro/cad	217,74
INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE	2,136%		€ 4,65		
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE	48,167%		€ 104,88		

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI					
COMUNE DI JESI			Provincia di Ancona		
PROGETTO ESECUTIVO					
RIMOZIONE PALO PUBBLICA ILLUMINAZIONE. Rimozione palo di pubblica illuminazione esistente di altezza fino a 14m f.t. e trasporto dello stesso al deposito comunale presente all'interno della città, comprensivo delle seguenti lavorazioni: scollegamento dei cavi elettrici di alimentazione e di messa a terra esistenti, sbloccaggio e calo a terra del palo, compresa eventuale parziale demolizione del basamento, carico del palo su automezzo e trasporto a luogo di deposito dell'Amministrazione. E' compreso l'eventuale smontaggio dell'armatura stradale e/o del testa palo per il successivo riutilizzo su altro palo se richiesto dalla D.L.					
NP 005			DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) RIMOZIONE PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
Elenco voci da prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezzari regionali limitrofi o similari.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Costi della manodopera:		€ 0,00			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):		€ 0,00			
1. TOTALE parte I				euro a cad	0,00
Elenco voci non presenti sul prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera					
b) Noli mezzi d'opera					
Autocarro con gru ruotante MT15t braccio 6,5m	[28.02.001.007]	h	0,750	33,30	24,98
Escavatore cingolato MAO 13t	[28.03.006.001]	h	0,250	33,95	8,49
c) Manodopera					
Operaio specializzato	Ministero	h	1,000	28,55	28,55
Operaio qualificato	Ministero	h	1,000	26,57	26,57
TOTALE (a+b+c+d)				euro	88,58
SPESE GENERALI (15%)				euro	13,29
di cui spese sicurezza	20%	euro	2,66		
Totale				euro	101,87
UTILE DI IMPRESA (10%)				euro	10,19
2. TOTALE parte II				euro a cad	112,06
TOTALE GENERALE (voce 1+2)				euro a cad	112,06
TOTALE DA APPLICARE				euro/cad	112,06
INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE	2,374%		€ 2,66		
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE	49,189%		€ 55,12		

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

COMUNE DI JESI	Provincia di Ancona
-----------------------	----------------------------

PROGETTO ESECUTIVO

RISANAMENTO PALI ILLUMINAZIONE STRADALE CON GUAINA TERMORESTRINGENTE
Risanamento della parte interrata dei pali di illuminazione stradale esistenti in acciaio, mediante pulizia accurata del palo con spazzola in acciaio per togliere le escorazioni e la ruggine con crosta createsi nel tempo, verniciatura con spray allo zinco ed installazione di una guaina termorestringente in poliolefina reticolata coestrusa, di colore nero, con sigillante termofusibile, a protezione della parte interrata del palo; altezza della guaina termorestringente pari a circa 500mm. E' esclusa la rimozione e messa a terra del palo da compensarsi a parte. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

NP 006	DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) RISANAMENTO PALI CON GUAINA TERMORESTRINGENTE
---------------	--

Elenco voci da prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezziari regionali limitrofi o similari.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Costi della manodopera:		€ 0,00			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):		€ 0,00			
1. TOTALE parte I				<i>euro a cad</i>	0,00

Elenco voci non presenti sul prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera					
Guaina termorestringente per pali in acciaio H=500mm	indagine	cad	1,000	27,00	27,00
Materiali di consumo vari (spray zinco, ecc....)	indagine	a corpo	1,000	1,00	1,00
b) Noli mezzi d'opera					
c) Manodopera					
Operaio specializzato	Ministero	h	0,400	28,55	11,42
TOTALE (a+b+c+d)				<i>euro</i>	39,42
SPESE GENERALI (15%)				<i>euro</i>	5,91
di cui spese sicurezza	18%	euro	1,06		
Totale				<i>euro</i>	45,33
UTILE DI IMPRESA (10%)				<i>euro</i>	4,53

2. TOTALE parte II	<i>euro a cad</i>	49,87
---------------------------	-------------------	--------------

TOTALE GENERALE (voce 1+2)	<i>euro a cad</i>	49,87
-----------------------------------	-------------------	--------------

TOTALE DA APPLICARE	<i>euro/cad</i>	49,87
----------------------------	-----------------	--------------

INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE	2,126%
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE	22,901%

€ 1,06

€ 11,42

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

COMUNE DI JESI	Provincia di Ancona
-----------------------	----------------------------

PROGETTO ESECUTIVO

BASAMENTO MONOBLOCCO PER PALO DI ILLUMINAZIONE
 Basamento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione con linea in cavo sotterraneo, realizzato in calcestruzzo di classe C32/40 ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionati in stabilimento. Il basamento ha dimensioni minime in pianta di 100x100 cm ed altezza 100 cm, idoneo a sostenere un palo dritto in acciaio con altezza fino a mt 11,00 fuori terra (senza sbraccio); provvisto di sede circolare Ø250mm ed altezza non inferiore a 80cm per l'alloggiamento del palo, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio di dimensioni minime interne 30x30cm, dotato di tutti i necessari passaggi per cavidotti, passacavi e dispersione. Presenza di pozzetto con possibilità di inserimento di chiusino in cls o ghisa, quest'ultimo escluso e da compensarsi a parte con voci di elenco. Ulteriori caratteristiche basamento: peso non inferiore a 1700 Kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con minimo 2 ganci integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 17/1/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Sono compresi: lo scavo a sezione per l'alloggiamento del basamento ed il successivo completo rinterro e costipamento utilizzando il materiale di scavo accantonato. Basamento monoblocco dim. 100x100x100cm.

NP 007	DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) BASAMENTO MONOBLOCCO PER PALO DI ILLUMINAZIONE
---------------	--

Elenco voci da prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezzari regionali limitrofi o similari.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Scavo a sezione obbligata	[17.01.003.001]	m ³	1,500	7,17	10,76
Rinterro con materiale da scavo accantonato	[02.02.001.001]	m ³	0,500	4,65	2,33
Costi della manodopera:	27,000%	€ 3,53			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):	1,700%	€ 0,22			
1. TOTALE parte I				euro a cad	13,08

Elenco voci non presenti sul prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera					
Blocco monopalo 100x100x100 F.C. per pali H fino a 11m f.t.	indagine	cad	1,000	125,00	125,00
b) Noli mezzi d'opera					
Autocarro con gru MT6t braccio 5m	[28.02.001.003]	h	0,250	21,98	5,50
c) Manodopera					
Operaio specializzato	Ministero	h	0,250	28,55	7,14
Operaio qualificato	Ministero	h	0,250	26,57	6,64
TOTALE (a+b+c+d)				euro	144,28
SPESE GENERALI (15%)				euro	21,64
di cui spese sicurezza	18%	euro	3,90		
Totale				euro	165,92
UTILE DI IMPRESA (10%)				euro	16,59

2. TOTALE parte II	euro a cad	182,51
---------------------------	-------------------	---------------

TOTALE GENERALE (voce 1+2)	euro a cad	195,59
-----------------------------------	-------------------	---------------

TOTALE DA APPLICARE	euro/cad	195,59
----------------------------	-----------------	---------------

INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE	2,106%
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE	8,850%

€ 4,12

€ 17,31

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

COMUNE DI JESI	Provincia di Ancona
-----------------------	----------------------------

PROGETTO ESECUTIVO

ARMATURA STRADALE A LED.

Armatura a LED per illuminazione stradale con montaggio a testa palo o laterale con diametri terminali Ø46÷76mm. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con LED di potenza, costituito da vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a 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). Verniciatura realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata AD alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di almeno +20°/-5° nel montaggio a testapalo ed almeno +5°/20° nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore minimo 5 mm. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici, alimentazione elettronica con profilo Middle Night, sistema automatico di controllo della temperatura interna; dotato di protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune e dotato di viti esterne in acciaio inox. Dotato di possibilità di dimmerazione dell'intensità luminosa e programmazione Midnight da eseguire tramite apposita interfaccia di programmazione esterna, questa esclusa e da compensare a parte. Grado di protezione IP67, Classe II di isolamento ed Ottica Cut-off (conforme alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Corpo illuminante equipaggiato a LED con potenza totale 84W.

NP 008	DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) ARMATURA PER ILLUMINAZIONE STRADALE A LED 84W
---------------	--

Elenco voci da prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezziari regionali limitrofi o similari.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Costi della manodopera:		€ 0,00			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):		€ 0,00			
1. TOTALE parte I					euro a cad 0,00

Elenco voci non presenti sul prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera Armatura stradale a LED 108W Cut-off Classe II Grado IP67 F.C.	indagine	cad	1,000	380,00	380,00
b) Noli mezzi d'opera Piattaforma aerea a cella su braccio telescopico P.Ul.200Kg fino ad H=14m	[28.02.004.001]	h	0,300	18,09	5,43
c) Manodopera Operaio specializzato	Ministero	h	0,300	28,55	8,57
Operaio comune	Ministero	h	0,300	23,89	7,17
TOTALE (a+b+c+d)				euro	401,16
SPESE GENERALI (15%)				euro	60,17
di cui spese sicurezza	15%	euro	9,03		
Totale				euro	461,33
UTILE DI IMPRESA (10%)				euro	46,13

2. TOTALE parte II	euro a cad	507,47
---------------------------	-------------------	---------------

TOTALE GENERALE (voce 1+2)	euro a cad	507,47
-----------------------------------	-------------------	---------------

TOTALE DA APPLICARE	euro/cad	507,47
----------------------------	-----------------	---------------

INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE	1,779%	€ 9,03
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE	3,100%	€ 15,73

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI					
COMUNE DI JESI			Provincia di Ancona		
PROGETTO ESECUTIVO					
Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					
NP 009			DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) CAMPIONAMENTO ED ANALISI MATERIALE		
Elenco voci da prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezzari regionali limitrofi o similari.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Costi della manodopera:		€ 0,00			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):		€ 0,00			
1. TOTALE parte I				euro a cad	0,00
Elenco voci non presenti sul prezzario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.					
Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera			1,000	200,00	200,00
Campionamento ed analisi da parte di laboratorio ufficiale	[indagine]	cad			
b) Noli mezzi d'opera					
c) Manodopera					
TOTALE (a+b+c+d)				euro	200,00
SPESE GENERALI (15%)				euro	30,00
di cui spese sicurezza	15%	euro	4,50		
Totale				euro	230,00
UTILE DI IMPRESA (10%)				euro	23,00
2. TOTALE parte II				euro a cad	253,00
TOTALE GENERALE (voce 1+2)				euro a cad	253,00
TOTALE DA APPLICARE				euro/cad	253,00
INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE		1,779%	€ 4,50		
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE		0,000%	€ 0,00		

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

COMUNE DI JESI	Provincia di Ancona
-----------------------	----------------------------

PROGETTO ESECUTIVO

COMPENSO PER CONFERIMENTO MATERIALI DI RISULTA

Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Conferimento materiali privi di sostanze pericolose con i seguenti codici C.E.R.: C.E.R 01 04 08 - C.E.R 01 12 08 - C.E.R 10 13 11 - C.E.R 17 01 01 - C.E.R 17 01 07 - C.E.R 17 03 02 - C.E.R. 17 05 04 - C.E.R 17 09 04

NP 010	DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica) COMPENSO PER CONFERIMENTO MATERIALI DI RISULTA
---------------	---

Elenco voci da prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019 comprensivi di spese generali ed utile d'impresa o in prezziari regionali limitrofi o similari.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Forniture e lavorazioni					
Costi della manodopera:	0,000%	€ 0,00			
Costi della sicurezza inclusi (CSI):	0,000%	€ 0,00			
1. TOTALE parte I				<i>euro a ton</i>	0,00

Elenco voci non presenti sul prezziario ufficiale della Regione Marche 2019 in materia di lavori pubblici - B.U.R. n. 49 del 21/06/2019, ovvero costi unitari non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.

Descrizione	Riferimento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
a) Materiali a piè d'opera					
Compenso per il conferimento di materiali di risulta da demolizione presso impianti di recupero o discariche autorizzate, compresi oneri, tasse e contributi.	[indagine]	t	1,00	7,50	7,50
b) Noli mezzi d'opera					
c) Manodopera					
TOTALE (a+b+c+d)				<i>euro</i>	7,50
SPESE GENERALI (15%)				<i>euro</i>	1,13
di cui spese sicurezza	0%	euro	0,00		
Totale				<i>euro</i>	8,63
UTILE DI IMPRESA (10%)				<i>euro</i>	0,86
2. TOTALE parte II				<i>euro a ton</i>	9,49
TOTALE GENERALE (voce 1+2)				<i>euro a ton</i>	9,49
TOTALE DA APPLICARE				<i>euro/t</i>	9,49

INCIDENZA SICUREZZA IN PERCENTUALE	0,000%	€ 0,00
INCIDENZA MANODOPERA IN PERCENTUALE	0,000%	€ 0,00