REGIONE MARCHE

PROVINCIA DI FRMO

Comune di SMERILLO

PROGETTO:

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN C. DA CASTORANO E IN C. DA VAL DI TENNA.

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Tav.	
Tav. 3.1	ELENCO PREZZI UNITARI

LOCALITA':	Via Dante Alighieri, 14 - 63856 Smerillo (FM)

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Maurizio Peroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI
SEZIONE A
Ingegnere
MAURIZIO PERONI
N. 2[illegible] dell'Albo Prof.le
SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE
DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO

IL COMMITTENTE

Comune di Smerillo

RELEASE	DATA	RIFERIMENTO REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Ottobre 2020	I Emissione	MP	MC	MP

MP STUDIO 13 INGEGNERIA

MP STUDIO 13

C.da San Lazzaro 41/A 63073 - Offida (AP)
P. IVA: 02347980449 - Cell: +39 3334753270
Email: maurizio.peroni@ingpec.eu
Dott. Ing. Maurizio Peroni - E-mail: maurizio.pero13@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	**euro (zero/00)**		0,00
Nr. 2 02.02.001*. 001	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 materiale proveniente dagli scavi di cantiere. **euro (quattro/65)**	m³	4,65
Nr. 3 03.03.003*. 001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa **euro (centotrentanove/74)**	m³	139,74
Nr. 4 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (uno/90)**	kg	1,90
Nr. 5 12.04.006.001	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti. **euro (tre/70)**	m²	3,70
Nr. 6 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm² **euro (otto/36)**	m	8,36
Nr. 7 15.04.002*. 018	idem c.s. ...di derivazione. 2x6 mm² **euro (cinque/32)**	m	5,32
Nr. 8 15.05.011*. 001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 **euro (cinque/96)**	m	5,96
Nr. 9 15.05.011*. 002	idem c.s. ...esterno mm 63 **euro (sei/22)**	m	6,22
Nr. 10 15.06.006*. 007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (centoventi/90)**	cad	120,90
Nr. 11 15.06.006*. 011	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (centonovantacinque/12)**	cad	195,12
Nr. 12 15.07.006*. 001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. **euro (trentaotto/09)**	cad	38,09
Nr. 13	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.07.008*. 001	opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300. **euro (trentatre/99)**	cad	33,99
Nr. 14 15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K “alto-verde”, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² **euro (diciotto/54)**	m	18,54
Nr. 15 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. **euro (settantasei/14)**	cad	76,14
Nr. 16 15.08.021*. 002	idem c.s. ...palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. **euro (centootto/71)**	cad	108,71
Nr. 17 15.08.021*. 003	idem c.s. ...palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. **euro (quarantatre/20)**	cad	43,20
Nr. 18 15.08.028*. 001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d’isolamento I **euro (trecentotrentasei/62)**	cad	336,62
Nr. 19 15.08.031*. 002	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 materiale plastico **euro (quarantacinque/51)**	cad	45,51
Nr. 20 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)**	m³	7,17
Nr. 21 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. 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. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. **euro (quattordici/93)**	m³	14,93
Nr. 22 19.13.006	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino 1 categoria. 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 caratteristiche rispondenti alla I° categoria del CNR, 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. - Misurazione su autocarro. **euro (dieci/85)**	100 kg	10,85
Nr. 23 26.01.06.01. 001	Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento 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. Dimensioni mm 300 x mm 300 **euro (quarantaotto/39)**	cad	48,39
Nr. 24	Opera di verniciatura pali, qualunque sia la loro forma e caratteristica, previa la ripresa della mano di antiruggine sulle		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP01	superfici che presenteranno abrasioni, compresa la pulizia delle superfici da residui terrosi o di placche di ruggine, nonché la numerazione dei pali, di altezza superiore a ml 5. **euro (tredici/93)**	m2	13,93
Nr. 25 NP02	Montaggio di palo conico diritto in alluminio . Palo conico diritto in alluminio avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad H 8,00 m spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, 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 **euro (ventisei/19)**	cadauno	26,19
Nr. 26 NP03	Compenso 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 **euro (tredici/40)**	cadauno	13,40
Nr. 27 NP04	Montaggio armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistent 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. **euro (diciassette/44)**	cadauno	17,44
Nr. 28 NP05	Montaggio Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo o su mensola con corpo e copertura in alluminio pressofuso. **euro (diciassette/44)**	cadauno	17,44
Nr. 29 NP06	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato e relativa struttura di fondazione. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento;la demolizione della struttura di fondazione; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinquantauno/18)**	cadauno	51,18
Nr. 30 NP07	Rimozione di bracci i per pubblici servizi. Rimozione di bracci per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentanove/51)**	cadauno	39,51
Nr. 31 NP08	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato reggi-scarpata. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo Classe 25 MPa o superiore, armato secondo le norme, e vibrato. Dato in opera compreso: la fornitura, posa in opera , e ancoraggio agli elementi di fondazione del palo di illuminazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cento/45)**	cadauno	100,45

Data, 30/10/2020

Il Tecnico

REGIONE MARCHE

PROVINCIA DI FRMO

Comune di SMERILLO

PROGETTO:

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN C. DA CASTORANO E IN C. DA VAL DI TENNA.

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Tav.	
Tav. 3.2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOCALITA':	Via Dante Alighieri, 14 - 63856 Smerillo (FM)

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Maurizio Peroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI
SEZIONE A
MAURIZIO PERONI
SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE
DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO

IL COMMITTENTE

Comune di Smerillo

RELEASE	DATA	RIFERIMENTO REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Ottobre 2020	I Emissione	MP	MC	MP

MP STUDIO 13 INGEGNERIA

MP STUDIO 13

C.da San Lazzaro 41/A 63073 - Offida (AP)

P. IVA: 02347980449 - Cell: +39 3334753270

Email: maurizio.peroni@ingpec.eu

Dott. Ing. Maurizio Peroni - E-mail: maurizio.pero13@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 NP06	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato e relativa struttura di fondazione. Sono compres ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 1 - CASTORANO SMONTAGGIO PALI ARMATURE E PLINTI DI FONDAZIONE					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	51,18	716,52
2 / 2 NP07	Rimozione di bracci i per pubblici servizi. Rimozione di bracci per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: il sollevamento; la pulizi ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 1 - CASTORANO RIMOZIONE BRACCIO SU MURO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39,51	39,51
3 / 3 NP01	Opera di verniciatura pali, qualunque sia la loro forma e caratteristica, previa la ripresa della mano di antiruggine sulle superfici che presenteranno abrasioni, compresa la puliz ... delle superfici da residui terrosi o di placche di ruggine, nonché la numerazione dei pali, di altezza superiore a ml 5. Cat 0 - <nessuna> VERNICIATURA DI 3 PALI	3,00	0,50	0,500	8,000	6,00		
	SOMMANO m2					6,00	13,93	83,58
4 / 4 NP02	Montaggio di palo conico diritto in alluminio . Palo conico diritto in alluminio avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da inc ... e e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cat 1 - CASTORANO MONTAGGIO PALI					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	26,19	392,85
5 / 5 NP03	Compenso 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 ... chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Cat 1 - CASTORANO PALI DI ARREDO URBANO MEMSOLA SU MURO					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13,40	53,60
6 / 6 NP04	Montaggio armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in ... ente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Cat 1 - CASTORANO MONTAGGIO ARMATURE A LED					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	17,44	331,36
7 / 7 NP05	Montaggio Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo o su mensola con corpo e copertura							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	in alluminio pressofuso. Cat 1 - CASTORANO MONTAGGIO LANTERNA MONTAGGIO LANTERNA SU PALO URRBANO					1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	17,44	69,76
8 / 8 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 Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm² Cat 1 - CASTORANO LINEA ELETTRICA ALIMENTAZIONE		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	8,36	5´852,00
9 / 9 15.05.011*.002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 Cat 1 - CASTORANO TUBAZIONE PVC NUOVI PALI		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,22	435,40
10 / 10 12.04.006.001	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti. Cat 1 - CASTORANO PREPARAZIONI PALI VERNICIATURA					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	3,70	11,10
11 / 11 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 es ... occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali fino m 3 fuori terra. Cat 1 - CASTORANO COMPENSO ALLACCIO ILLUMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,14	228,42
12 / 12 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 es ... are l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. Cat 1 - CASTORANO COMPENSO ALLACCIO ILLUMINAZIONE PALI COMPENSO ALLACCIO SU MENSOLA					19,00 1,00		
	SOMMANO cad					20,00	43,20	864,00
13 / 13 15.08.031*.002	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 ... ura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in materiale plastico Cat 1 - CASTORANO SCATOLE DI GIUNZIONE PALI SCATOLE DI GIUNZIONE LANTERNA SCATOLE DIO GIUNZIONE PALI URBANI					19,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					23,00	45,51	1´046,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14 / 14 26.01.06.01. 001	Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento 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. Dimensioni mm 300 x mm 300 Cat 1 - CASTORANO POZZETTO PER NUOVI PALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,39	145,17
15 / 15 15.07.006*.0 01	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Cat 1 - CASTORANO MESSA A TERRA NUOVI PALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,09	114,27
16 / 16 15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² Cat 1 - CASTORANO PONTICELLAMENTI EQUIPOTENZIALI					23,00		
	SOMMANO m					23,00	18,54	426,42
17 / 17 NP06	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato e relativa struttura di fondazione. Sono compres ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 2 - VAL DITENNA RIMOZIONE PALI, PLINTI E ARMATURA					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	51,18	614,16
18 / 18 NP02	Montaggio di palo conico diritto in alluminio . Palo conico diritto in alluminio avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da inc ... e e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cat 2 - VAL DITENNA MONTAGGIO PALI					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	26,19	340,47
19 / 19 NP01	Opera di verniciatura pali, qualunque sia la loro forma e caratteristica, previa la ripresa della mano di antiruggine sulle superfici che presenteranno abrasioni, compresa la puliz ... delle superfici da residui terrosi o di placche di ruggine, nonché la numerazione dei pali, di altezza superiore a ml 5. Cat 2 - VAL DITENNA VERNICIATURA PALO					1,00		
	SOMMANO m2					1,00	13,93	13,93
20 / 20 NP03	Compenso 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 ... chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Cat 2 - VAL DITENNA BRACCIO ESTENSIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13,40	13,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
21 / 21 NP04	Montaggio armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in ... ente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Cat 2 - VAL DITENNA MONTAGGIO 15 ARMATURE A LED					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	17,44	261,60
22 / 22 NP04	Montaggio armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in ... ente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Cat 2 - VAL DITENNA SOSTITUZIONE KIT RETROFIT					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	17,44	87,20
23 / 23 26.01.06.01. 001	Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento 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. Dimensioni mm 300 x mm 300 Cat 2 - VAL DITENNA POZZETTO PER MESSA A TERRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,39	48,39
24 / 24 15.08.028*.0 01	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I Cat 2 - VAL DITENNA ARMADIO QUADRO ELETRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	336,62	336,62
25 / 25 15.06.006*.0 11	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... ltro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. Cat 2 - VAL DITENNA INT DIFF VAL TENNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	195,12	195,12
26 / 26 15.04.002*.0 16	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 Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm² Cat 2 - VAL DITENNA LINEA ELETTRICA VALTENNA		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	8,36	5´016,00
27 / 27 15.08.028*.0 01	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I Cat 3 - VALLE CUPA ARMADIO QUADRO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	336,62	336,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
28 / 28 15.04.002*.018	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 Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x6 mm² Cat 3 - VALLE CUPA LINEA ELETTRICA VALLECUPA		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	5,32	1´010,80
29 / 29 15.06.006*.007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... o altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. Cat 3 - VALLE CUPA INT DIFF QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,90	120,90
30 / 30 15.07.008*.001	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 resina mm 300 x mm 300. Cat 3 - VALLE CUPA MESSA A TERRA QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,99	33,99
31 / 31 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 ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Cat 3 - VALLE CUPA SCAVO PER CORRUGATI		170,00	0,400	0,500	34,00		
	SOMMANO m³					34,00	7,17	243,78
32 / 32 02.02.001*.001	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 d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Cat 3 - VALLE CUPA RINTERRI VALLE CUPA		200,00	0,400	1,000	80,00		
	SOMMANO m³					80,00	4,65	372,00
33 / 33 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Cat 3 - VALLE CUPA PALINA DI TERRA QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,09	38,09
34 / 34 NP04	Montaggio armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in ... ente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Cat 3 - VALLE CUPA MONTAGGIO ARMATURE					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cadauno					1,00	17,44	17,44
35 / 35 NP05	Montaggio Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo o su mensola con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Cat 3 - VALLE CUPA MONTAGGIO ARMATURE SU BRACCI VALLE CUPA					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	17,44	104,64
36 / 36 15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² Cat 3 - VALLE CUPA PONTICELLAMENTI VALLE CUPA					7,00		
	SOMMANO m					7,00	18,54	129,78
37 / 37 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Cat 3 - VALLE CUPA PUNTAZZA PER MESSA ATERRA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	38,09	266,63
38 / 38 26.01.06.01.001	Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento 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. Dimensioni mm 300 x mm 300 Cat 3 - VALLE CUPA POZZETTI PALI NUOVI VALLECUPA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	48,39	338,73
39 / 39 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Cat 1 - CASTORANO PUNTAZZA A CROCE CASTORANO					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	38,09	571,35
40 / 40 15.07.008*.001	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 resina mm 300 x mm 300. Cat 1 - CASTORANO POZZETTI MESSA A TERRA CASTORANO					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	33,99	509,85
41 / 41 15.05.011*.002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 Cat 3 - VALLE CUPA CORRUGATO PVC VALLECUPA		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	6,22	1´181,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
42 / 42 15.08.031*.002	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 ... ura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in materiale plastico Cat 3 - VALLE CUPA SCATOLE DI GIUNZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	45,51	318,57
43 / 43 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 es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Cat 3 - VALLE CUPA COMPENSO PUNTO DI ALLACCIO VALLECUPA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	108,71	760,97
44 / 44 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Cat 3 - VALLE CUPA MESSA A TERRA VALLECUPA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	38,09	266,63
45 / 45 03.03.003*.001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Cat 1 - CASTORANO CLS PLINTI NUOVA REALIZZAZIONE	1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	139,74	2´515,32
46 / 46 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 1 - CASTORANO ARMATURA NUOVI PLINTI	85,00			18,000	1´530,00		
	SOMMANO kg					1´530,00	1,90	2´907,00
47 / 47 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Cat 1 - CASTORANO RIPRISTINO FRONTE DI SCAVO PLINTI *(par.ug.=6*1,5+12*,4)	13,80				13,80		
	SOMMANO m³					13,80	14,93	206,03
48 / 48 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 ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Cat 1 - CASTORANO							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SCAVO NUOVI PALI	60,00	0,40	0,500		12,00		
	SOMMANO m³					12,00	7,17	86,04
49 / 49 02.02.001*.001	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 d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Cat 1 - CASTORANO RINTERRO SCAVO NUOVI PALI	60,00	0,40	1,000		24,00		
	SOMMANO m³					24,00	4,65	111,60
50 / 50 19.13.006	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino 1 categoria. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti ... ome da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurazione su autocarro. Cat 1 - CASTORANO ASFALTATURA DI RIPRISTINO					15,00		
	SOMMANO 100 kg					15,00	10,85	162,75
51 / 51 03.03.003*.001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Cat 2 - VAL DITENNA CALCESTRUZZO NUOVI PLINTI VAL DI TENNA	1,00			13,000	13,00		
	SOMMANO m³					13,00	139,74	1´816,62
52 / 52 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 2 - VAL DITENNA ARMATURA PLINTI VAL DI TENNA	85,00			13,000	1´105,00		
	SOMMANO kg					1´105,00	1,90	2´099,50
53 / 53 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Cat 2 - VAL DITENNA RIPRISTINO FRONTE DI SCAVO NUOVI PLINTI VAL DI TENNA *(par.ug.=,3*12+1,5)	5,10				5,10		
	SOMMANO m³					5,10	14,93	76,14
54 / 54 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 ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Cat 2 - VAL DITENNA SCAVO LINEA NUOVO PALO VAL DI TENNA	30,00	0,40	0,500		6,00		
	SOMMANO m³					6,00	7,17	43,02
55 / 55 02.02.001*.001	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 d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Cat 2 - VAL DITENNA RINTERRO NUOVA LINEA VAL DI TENNA	40,00	0,40	1,000		16,00		
	SOMMANO m³					16,00	4,65	74,40
56 / 56 15.05.011*.001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 Cat 2 - VAL DITENNA TUBAZIONI PVC PER NUOVO PALO VAL DI TENNA					40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,96	238,40
57 / 57 26.01.06.01.001	Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento 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. Dimensioni mm 300 x mm 300 Cat 2 - VAL DITENNA POZZETTO NUOVO PALO VAL DI TENNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,39	48,39
58 / 58 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Cat 2 - VAL DITENNA MESSA A TERRA NUOVO PALO VAL DI TENNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,09	38,09
59 / 59 19.13.006	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino 1 categoria. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti ... ome da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurazione su autocarro. Cat 3 - VALLE CUPA RIASFALTATURA VALLE CUPA					15,00		
	SOMMANO 100 kg					15,00	10,85	162,75
60 / 60 NP08	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato reggi-scarpata. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunq ... i elementi di fondazione del palo di illuminazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 1 - CASTORANO MONTAGGIO REGGI-SCARPATA CASTORANO					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	100,45	1´104,95
61 / 61 NP08	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato reggi-scarpata. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunq ... i elementi di fondazione del palo di illuminazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 2 - VAL DITENNA MONTAGGIO REGGI-SCARPATA VAL DI TENNA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,45	200,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							36´252,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	T O T A L E euro							36´252,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I TOTALE
	Riepilogo CATEGORIE	
000	<nessuna>	83,58
001	CASTORANO	18´902,00
002	VAL DITENNA	11´562,35
003	VALLE CUPA	5´704,12
	Totale CATEGORIE euro	36´252,05

Data, 30/10/2020

Il Tecnico

REGIONE MARCHE

PROVINCIA DI FRMO

Comune di SMERILLO

PROGETTO:

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN C. DA CASTORANO E IN C. DA VAL DI TENNA.

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Tav.	
Tav. 3.3	QUADRO ECONOMICO

LOCALITA':	Via Dante Alighieri, 14 - 63856 Smerillo (FM)

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Maurizio Peroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI
SEZIONE A
Ingegnere
MAURIZIO PERONI
N. 2042 dell' Albo Prof.le
SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE
DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO

IL COMMITTENTE

Comune di Smerillo

RELEASE	DATA	RIFERIMENTO REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Ottobre 2020	I Emissione	MP	MC	MP

MP STUDIO 13 INGEGNERIA

MP STUDIO 13

C.da San Lazzaro 41/A 63073 - Offida (AP)

P. IVA: 02347980449 - Cell: +39 3334753270

Email: maurizio.peroni@ingpec.eu

Dott. Ing. Maurizio Peroni - E-mail: maurizio.pero13@gmail.com

QUADRO ECONOMICO

LAVORI		
1) - Lavori a misura	€ 35.527,01	
2) - Lavori a corpo		
3) - Lavori in economia		
a) - IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA (1+2+3)		€ 35.527,01
1) - Oneri per i piani di sicurezza a misura	€ 725,04	
2) - Oneri per i piani di sicurezza a corpo		
3) - Oneri per i piani di sicurezza in economia		
b) - IMPORTO ONERI PER ATTUAZIONE P.d.S. (1+2+		€ 725,04
IMPORTO LAVORI DA APPALTARE A2= (a+b)		**€ 36.252,05**

c) - SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIC		
1 - Rilievi, accertamenti e indagini		€ 0,00
a) indagini geologiche		
b) rilievi del sito		
c) altro		
2) - Forniteure	€ 25.774,00	€ 25.774,00
3) - Imprevisti		€ 207,30
4) - Acquisizioni/occupazioni aree		€ 0,00
5) - Spese tecniche		€ 2.396,20
a) progettazione definitiva		
a) progettazione esecutiva	€ 1.000,00	
b) direzione lavori e contabilità	€ 1.396,20	
c) coordinamento sicurezza		
d) frazionamenti	€ 0,00	
e) altre	€ 0,00	
6) - Spese per attività di consulenza e supporto		€ 0,00
a) consulenza e suopporto al r.u.p.	€ 0,00	
b) verifiche e validazione progetto	€ 0,00	
7) - Spese analisi e collaudi		€ 0,00
a) analisi di laboratorio		
b) collaudo statico		
c) collaudo amministrativo		
8) - IVA		€ 6.202,61
a) IVA sui lavori al 10%	€ 3.625,21	
b) IVA su spese tecniche e similari al 22%	Non dovuta	
c) IVA su forniture	€ 2.577,40	
9) - Contributi previdenziali		€ 95,85
a) c.n.a.p.a.i.a. al 4%	€ 95,85	
b) altre al 2%		
10) - Incentivo RUP		€ 0,00
11) - Contributo SUA		
C) -TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE (da 1 a 11)		**€ 34.675,95**

IMPORTO TOTALE PROGETTO (A2+C)	**70.928,00 €**

REGIONE MARCHE

PROVINCIA DI FRMO

Comune di SMERILLO

PROGETTO:

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN C. DA CASTORANO E IN C. DA VAL DI TENNA.

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Tav.	
Tav. 3.4	INCIDENZA MANODOPERA

LOCALITA':	Via Dante Alighieri, 14 - 63856 Smerillo (FM)

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Maurizio Peroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI
SEZIONE A
Ingegnere
MAURIZIO PERONI
N. 2042 dell' Albo Prof.le
SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE
DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO

IL COMMITTENTE

Comune di Smerillo

RELEASE	DATA	RIFERIMENTO REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Ottobre 2020	I Emissione	MP	MC	MP

MP STUDIO 13 INGEGNERIA

MP STUDIO 13

C.da San Lazzaro 41/A 63073 - Offida (AP)

P. IVA: 02347980449 - Cell: +39 3334753270

Email: maurizio.peroni@ingpec.eu

Dott. Ing. Maurizio Peroni - E-mail: maurizio.pero13@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	LAVORI A MISURA					
1 02.02.001*. 001	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 d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	120,00	4,65	558,00	302,28	54,172
2 03.03.003*. 001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	31,00	139,74	4´331,94	134,78	3,111
3 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	2´635,00	1,90	5´006,50	2´697,45	53,879
4 12.04.006.0 01	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti. SOMMANO m²	3,00	3,70	11,10	0,00	
5 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 Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm² SOMMANO m	1´300,00	8,36	10´868,00	4´156,10	38,242
6 15.04.002*. 018	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 Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x6 mm² SOMMANO m	190,00	5,32	1´010,80	406,16	40,182
7 15.05.011*. 001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 SOMMANO m	40,00	5,96	238,40	150,91	63,300
8 15.05.011*. 002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 SOMMANO m	260,00	6,22	1´617,20	980,90	60,654
9 15.06.006*. 007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... o altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad	1,00	120,90	120,90	11,42	9,449
10 15.06.006*. 011	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... ltro occorre per dare il lavoro finito.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad	1,00	195,12	195,12	22,85	11,710
11 15.07.006*. 001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SOMMANO cad	34,00	38,09	1´295,06	736,06	56,835
12 15.07.008*. 001	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 resina mm 300 x mm 300. SOMMANO cad	16,00	33,99	543,84	243,56	44,785
13 15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² SOMMANO m	30,00	18,54	556,20	385,56	69,320
14 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 es ... occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali fino m 3 fuori terra. SOMMANO cad	3,00	76,14	228,42	39,29	17,199
15 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 es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. SOMMANO cad	7,00	108,71	760,97	183,33	24,092
16 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 es ... are l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. SOMMANO cad	20,00	43,20	864,00	261,90	30,313
17 15.08.028*. 001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I SOMMANO cad	2,00	336,62	673,24	26,20	3,890
18 15.08.031*. 002	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 ... ura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in materiale plastico SOMMANO cad	30,00	45,51	1´365,30	262,42	19,221
19 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 ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SOMMANO m³	52,00	7,17	372,84	82,30	22,071
20 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	sbancamento. SOMMANO m³	18,90	14,93	282,17	125,34	44,418
21 19.13.006	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino 1 categoria. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti ... ome da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurazione su autocarro. SOMMANO 100 kg	30,00	10,85	325,50	0,00	
22 26.01.06.01. 001	Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento 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. Dimensioni mm 300 x mm 300 SOMMANO cad	12,00	48,39	580,68	0,00	
23 NP01	Opera di verniciatura pali, qualunque sia la loro forma e caratteristica, previa la ripresa della mano di antiruggine sulle superfici che presenteranno abrasioni, compresa la puliz ... delle superfici da residui terrosi o di placche di ruggine, nonché la numerazione dei pali, di altezza superiore a ml 5. SOMMANO m2	7,00	13,93	97,51	0,00	
24 NP02	Montaggio di palo conico diritto in alluminio . Palo conico diritto in alluminio avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da inc ... e e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO cadauno	28,00	26,19	733,32	0,00	
25 NP03	Compenso 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 ... chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II SOMMANO cadauno	5,00	13,40	67,00	0,00	
26 NP04	Montaggio armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in ... ente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. SOMMANO cadauno	40,00	17,44	697,60	0,00	
27 NP05	Montaggio Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo o su mensola con corpo e copertura in alluminio pressofuso. SOMMANO cadauno	10,00	17,44	174,40	0,00	
28 NP06	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato e relativa struttura di fondazione. Sono compres ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	26,00	51,18	1´330,68	0,00	
29 NP07	Rimozione di bracci i per pubblici servizi. Rimozione di bracci per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: il sollevamento; la pulizi ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	39,51	39,51	0,00	
30 NP08	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato reggi-scarpata. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunq ... i elementi di fondazione del palo di illuminazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO cadauno	13,00	100,45	1´305,85	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			36´252,05	11´208,81	30.919
	T O T A L E euro			36´252,05	11´208,81	30.919

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	36´252,05	11´208,81	30.919
M:000	<nessuna> euro	36´252,05	11´208,81	30.919
M:000.000	<nessuna> euro	83,58	0,00	0.000
M:000.001	CASTORANO euro	18´902,00	5´733,48	30.333
M:000.002	VAL DITENNA euro	11´562,35	3´398,04	29.389
M:000.003	VALLE CUPA euro	5´704,12	2´077,29	36.417
	TOTALE euro	36´252,05	11´208,81	30.919
	Data, 30/10/2020			
	Il Tecnico			

REGIONE MARCHE

PROVINCIA DI FRMO

Comune di SMERILLO

PROGETTO:

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN C. DA CASTORANO E IN C. DA VAL DI TENNA.

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Tav.	
Tav. 3.5	ANALISI DEI PREZZI

LOCALITA':	Via Dante Alighieri, 14 - 63856 Smerillo (FM)

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Maurizio Peroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI
SEZIONE A
Ingegnere
MAURIZIO PERONI
N. 2042 dell' Albo Prof.le
SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE
DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO

IL COMMITTENTE

Comune di Smerillo

RELEASE	DATA	RIFERIMENTO REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Ottobre 2020	I Emissione	MP	MC	MP

MP STUDIO 13 INGEGNERIA

MP STUDIO 13

C.da San Lazzaro 41/A 63073 - Offida (AP)

P. IVA: 02347980449 - Cell: +39 3334753270

Email: maurizio.peroni@ingpec.eu

Dott. Ing. Maurizio Peroni - E-mail: maurizio.pero13@gmail.com

PARTIZIONE 1

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO

Descrizione sintetica della voce di Listino Prezzi o Prezzo Aggiunto: **NP.01**	Opera di verniciatura pali, qualunque sia la loro forma e caratteristica, previa la ripresa della mano di antiruggine sulle superfici che presenteranno abrasioni, compresa la pulizia delle superfici da residui terrosi o di placche di ruggine, nonché la numerazione dei pali, di altezza superiore a ml 5.

PARTIZIONE 2

DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO

M = MATERIALI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
M 1					
M 2					
M 3					
M 4					
M 5					
M 6					
M 7					
M 8					

Totale COSTO unitario del MATERIALE (TOT. M1+M2+M3+M4+M5) **€ 0,00** **A**

N.T. = NOLI e TRASPORTI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
N.T. 1					
N.T. 2					
N.T. 3					
N.T. 4					
N.T. 5					

Totale COSTO unitario dei NOLI e TRASPORTI (NT.1+NT.2+NT.3+NT.4+NT.5) **€ 0,00** **B**

M.O. = MANO D'OPERA

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
Operaio 1	Operaio comune	h	0,450	€ 23,80	€ 10,71
Operaio 2					
Operaio 3					
Operaio 4					

Totale COSTO unitario della MANO D'OPERA (OP 1+OP 2+OP 3) **€ 10,71** **C**

ONERI PER LA SICUREZZA	PERCENTUALE DICHIARATA	**2,95%**	SUL COSTO **(A+B+C)**	**€ 0,32**	**O.S.**
COSTO PER UNITA' DI MISURA	**TOTALE (A+B+C+O.S.) DEL COSTO AL (u.m.)**			**€ 11,03**	**D**
SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA	**15,00%**	SUL COSTO **(D)**	€ 1,65	**E**
			TOTALE (D+E)	**€ 12,68**	**F**
UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA	**10,00%**	dell'IMPORTO **(F)**	€ 1,27	**G**
	TOTALE PREZZO PER LA VOCE (F+G)			**€ 13,95**	**cad**
			ARROTONDAMENTO	**€ 0,00**	**H**
PREZZO	**TOTALE PREZZO OFFERTO PER LA VOCE (D+E+G+H)**			**€ 13,93**	**cad**

(u.m.)

PARTIZIONE 1

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO

Descrizione sintetica della voce di Listino Prezzi o Prezzo Aggiunto: **NP.02**	Montaggio di palo conico diritto in alluminio . Palo conico diritto in alluminio avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad H 8,00 m spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, 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

PARTIZIONE 2

DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO

M = MATERIALI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
M 1					
M 2					
M 3					
M 4					
M 5					
M 6					
M 7					
M 8					
	Totale COSTO unitario del MATERIALE (TOT. M1+M2+M3+M4+M5)				**€ 0,00**

A

N.T. = NOLI e TRASPORTI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
N.T. 1	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t	t	0,100	€ 70,49	€ 7,05
N.T. 2					
N.T. 3					
N.T. 4					
N.T. 5					
	Totale COSTO unitario dei NOLI e TRASPORTI (NT.1+NT.2+NT.3+NT.4+NT.5)				**€ 7,05**

B

M.O. = MANO D'OPERA

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
Operaio 1	Operaio qualificato	h	0,210	€ 26,56	€ 5,58
Operaio 2	Operaio comune	h	0,310	€ 23,82	€ 7,38
Operaio 3					
Operaio 4					
	Totale COSTO unitario della MANO D'OPERA (OP 1+OP 2+OP 3)				**€ 12,96**

C

ONERI PER LA SICUREZZA	PERCENTUALE DICHIARATA	**3,48%**	SUL COSTO **(A+B+C)**	**€ 0,70**	**O.S.**
COSTO PER UNITA' DI MISURA	**TOTALE (A+B+C+O.S.) DEL COSTO AL (u.m.)**			**€ 20,71**	**D**
SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA	**15,00%**	SUL COSTO **(D)**	€ 3,11	**E**
			TOTALE (D+E)	**€ 23,81**	**F**
UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA	**10,00%**	dell'IMPORTO **(F)**	€ 2,38	**G**
	TOTALE PREZZO PER LA VOCE (F+G)			**€ 26,19**	**cad**
			ARROTONDAMENTO	**€ 0,00**	**H**
PREZZO	**TOTALE PREZZO OFFERTO PER LA VOCE (D+E+G+H)**			**€ 26,19**	**cad**

(u.m.)

PARTIZIONE 1

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO

Descrizione sintetica della voce di Listino Prezzi o Prezzo Aggiunto: **NP.03**	Compenso 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

PARTIZIONE 2

DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO

M = MATERIALI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
M 1					
M 2					
M 3					
M 4					
M 5					
M 6					
M 7					
M 8					
	Totale COSTO unitario del MATERIALE (TOT. M1+M2+M3+M4+M5)				**€ 0,00**

A

N.T. = NOLI e TRASPORTI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
N.T. 1	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t	t	0,050	€ 70,49	€ 3,52
N.T. 2					
N.T. 3					
N.T. 4					
N.T. 5					
	Totale COSTO unitario dei NOLI e TRASPORTI (NT.1+NT.2+NT.3+NT.4+NT.5)				**€ 3,52**

B

M.O. = MANO D'OPERA

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
Operaio 1	Operaio qualificato	h	0,250	€ 26,56	€ 6,64
Operaio 2					
Operaio 3					
Operaio 4					
	Totale COSTO unitario della MANO D'OPERA (OP 1+OP 2+OP 3)				**€ 6,64**

C

ONERI PER LA SICUREZZA	PERCENTUALE DICHIARATA	**4,20%**	SUL COSTO **(A+B+C)**	**€ 0,43**	**O.S.**
COSTO PER UNITA' DI MISURA	**TOTALE (A+B+C+O.S.) DEL COSTO AL (u.m.)**			**€ 10,59**	**D**
SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA	**15,00%**	SUL COSTO **(D)**	€ 1,59	**E**
			TOTALE (D+E)	**€ 12,18**	**F**
UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA	**10,00%**	dell'IMPORTO **(F)**	€ 1,22	**G**
	TOTALE PREZZO PER LA VOCE (F+G)			**€ 13,40**	**cad**
			ARROTONDAMENTO	**€ 0,00**	**H**
PREZZO	**TOTALE PREZZO OFFERTO PER LA VOCE (D+E+G+H)**			**€ 13,40**	**cad**

(u.m.)

PARTIZIONE 1

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO

Descrizione sintetica della voce di Listino Prezzi o Prezzo Aggiunto:
NP.04

Montaggio armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock
termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistent 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento
luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale.

PARTIZIONE 2

DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO

M = MATERIALI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
M 1					
M 2					
M 3					
M 4					
M 5					
M 6					
M 7					
M 8					
	Totale COSTO unitario del MATERIALE (TOT. M1+M2+M3+M4+M5)				**€ 0,00**

A

N.T. = NOLI e TRASPORTI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
N.T. 1	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t	t	0,100	€ 70,49	€ 7,05
N.T. 2					
N.T. 3					
N.T. 4					
N.T. 5					
	Totale COSTO unitario dei NOLI e TRASPORTI (NT.1+NT.2+NT.3+NT.4+NT.5)				**€ 7,05**

B

M.O. = MANO D'OPERA

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
Operaio 1	Operaio qualificato	h	0,240	€ 26,56	€ 6,37
Operaio 2					
Operaio 3					
Operaio 4					
	Totale COSTO unitario della MANO D'OPERA (OP 1+OP 2+OP 3)				**€ 6,37**

C

ONERI PER LA SICUREZZA	PERCENTUALE DICHIARATA	**2,70%**	SUL COSTO **(A+B+C)**	**€ 0,36**	**O.S.**
COSTO PER UNITA' DI MISURA	**TOTALE (A+B+C+O.S.) DEL COSTO AL (u.m.)**			**€ 13,79**	**D**
SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA	**15,00%**	SUL COSTO **(D)**	€ 2,07	**E**
			TOTALE (D+E)	**€ 15,85**	**F**
UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA	**10,00%**	dell'IMPORTO **(F)**	€ 1,59	**G**
	TOTALE PREZZO PER LA VOCE (F+G)			**€ 17,44**	**cad**
			ARROTONDAMENTO	**€ 0,00**	**H**
PREZZO	**TOTALE PREZZO OFFERTO PER LA VOCE (D+E+G+H)**			**€ 17,44**	**cad**

(u.m.)

PARTIZIONE 1

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO

Descrizione sintetica della voce di Listino Prezzi o Prezzo Aggiunto: **NP.05**	Montaggio Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo o su mensola con corpo e copertura in alluminio pressofuso.

PARTIZIONE 2

DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO

M = MATERIALI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
M 1					
M 2					
M 3					
M 4					
M 5					
M 6					
M 7					
M 8					

Totale COSTO unitario del MATERIALE (TOT. M1+M2+M3+M4+M5)	**€ 0,00**	**A**

N.T. = NOLI e TRASPORTI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
N.T. 1	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t	t	0,100	€ 70,49	€ 7,05
N.T. 2					
N.T. 3					
N.T. 4					
N.T. 5					

Totale COSTO unitario dei NOLI e TRASPORTI (NT.1+NT.2+NT.3+NT.4+NT.5)	**€ 7,05**	**B**

M.O. = MANO D'OPERA

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
Operaio 1	Operaio qualificato	h	0,240	€ 26,56	€ 6,37
Operaio 2	Operaio comune	h		€ 23,82	
Operaio 3	Operaio specializzato	h		€ 28,56	
Operaio 4					

Totale COSTO unitario della MANO D'OPERA (OP 1+OP 2+OP 3)	**€ 6,37**	**C**

ONERI PER LA SICUREZZA	PERCENTUALE DICHIARATA	**2,70%**	SUL COSTO **(A+B+C)**	**€ 0,36**	**O.S.**
COSTO PER UNITA' DI MISURA	**TOTALE (A+B+C+O.S.) DEL COSTO AL (u.m.)**			**€ 13,79**	**D**
SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA	**15,00%**	SUL COSTO **(D)**	€ 2,07	**E**
			TOTALE (D+E)	**€ 15,85**	**F**
UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA	**10,00%**	dell'IMPORTO **(F)**	€ 1,59	**G**
	TOTALE PREZZO PER LA VOCE (F+G)			**€ 17,44**	**cad**
			ARROTONDAMENTO	**€ 0,00**	**H**
PREZZO	**TOTALE PREZZO OFFERTO PER LA VOCE (D+E+G+H)**			**€ 17,44**	**cad**

(u.m.)

PARTIZIONE 1

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO

Descrizione sintetica della voce di Listino Prezzi o Prezzo Aggiunto:
NP.06

Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato e relativa struttura di fondazione. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento;la demolizione della struttura di fondazione; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

PARTIZIONE 2

DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO

M = MATERIALI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
M 1					
M 2					
M 3					
M 4					
M 5					
M 6					
M 7					
M 8					
	Totale COSTO unitario del MATERIALE (TOT. M1+M2+M3+M4+M5)				**€ 0,00**

A

N.T. = NOLI e TRASPORTI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
N.T. 1	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t	t	0,100	€ 70,49	€ 7,05
N.T. 2	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta, tranciasfalto, o	t	0,200	€ 0,47	€ 0,09
N.T. 3					
N.T. 4					
N.T. 5					
	Totale COSTO unitario dei NOLI e TRASPORTI (NT.1+NT.2+NT.3+NT.4+NT.5)				**€ 7,14**

B

M.O. = MANO D'OPERA

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
Operaio 1	Operaio qualificato	h	0,400	€ 26,56	€ 10,62
Operaio 2	Operaio comune	h	0,400	€ 23,82	€ 9,53
Operaio 3	Operaio specializzato	h	0,400	€ 28,56	€ 11,42
Operaio 4					
	Totale COSTO unitario della MANO D'OPERA (OP 1+OP 2+OP 3)				**€ 31,58**

C

ONERI PER LA SICUREZZA	PERCENTUALE DICHIARATA	**4,50%**	SUL COSTO **(A+B+C)**	**€ 1,74**	**O.S.**
COSTO PER UNITA' DI MISURA	**TOTALE (A+B+C+O.S.) DEL COSTO AL (u.m.)**			**€ 40,46**	**D**
SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA	**15,00%**	SUL COSTO **(D)**	€ 6,07	**E**
			TOTALE (D+E)	**€ 46,53**	**F**
UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA	**10,00%**	dell'IMPORTO **(F)**	€ 4,65	**G**
	TOTALE PREZZO PER LA VOCE (F+G)			**€ 51,18**	**cad**
			ARROTONDAMENTO	**€ 0,00**	**H**
PREZZO	**TOTALE PREZZO OFFERTO PER LA VOCE (D+E+G+H)**			**€ 51,18**	**cad**

(u.m.)

PARTIZIONE 1

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO

Descrizione sintetica della voce di Listino Prezzi o Prezzo Aggiunto: **NP.07**	Rimozione di bracci i per pubblici servizi . Rimozione di bracci per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

PARTIZIONE 2

DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO

M = MATERIALI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
M 1					
M 2					
M 3					
M 4					
M 5					
M 6					
M 7					
M 8					
	Totale COSTO unitario del MATERIALE (TOT. M1+M2+M3+M4+M5)				**€ 0,00**

A

N.T. = NOLI e TRASPORTI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
N.T. 1	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t	t	0,200	€ 70,49	€ 14,10
N.T. 2					
N.T. 3					
N.T. 4					
N.T. 5					
	Totale COSTO unitario dei NOLI e TRASPORTI (NT.1+NT.2+NT.3+NT.4+NT.5)				**€ 14,10**

B

M.O. = MANO D'OPERA

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
Operaio 1	Operaio qualificato	h	0,200	€ 26,56	€ 5,31
Operaio 2	Operaio comune	h	0,200	€ 23,82	€ 4,76
Operaio 3	Operaio specializzato	h	0,200	€ 28,56	€ 5,71
Operaio 4					
	Totale COSTO unitario della MANO D'OPERA (OP 1+OP 2+OP 3)				**€ 15,79**

C

ONERI PER LA SICUREZZA	PERCENTUALE DICHIARATA	**4,50%**	SUL COSTO **(A+B+C)**	**€ 1,34**	**O.S.**
COSTO PER UNITA' DI MISURA	**TOTALE (A+B+C+O.S.) DEL COSTO AL (u.m.)**			**€ 31,23**	**D**
SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA	**15,00%**	SUL COSTO **(D)**	€ 4,68	**E**
			TOTALE (D+E)	**€ 35,92**	**F**
UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA	**10,00%**	dell'IMPORTO **(F)**	€ 3,59	**G**
	TOTALE PREZZO PER LA VOCE (F+G)			**€ 39,51**	**cad**
			ARROTONDAMENTO	**€ 0,00**	**H**
PREZZO	**TOTALE PREZZO OFFERTO PER LA VOCE (D+E+G+H)**			**€ 39,51**	**cad**

(u.m.)

PARTIZIONE 1

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO

Descrizione sintetica della voce di Listino Prezzi o Prezzo Aggiunto: **NP.08**	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato reggi-scarpata. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo Classe 25 MPa o superiore, armato secondo le norme, e vibrato. Dato in opera compreso: la fornitura, posa in opera , e ancoraggio agli elementi di fondazione del palo di illuminazione.

PARTIZIONE 2

DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO

M = MATERIALI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
M 1	Reggi - scarpata	cadauno	1,000	€ € 90,00	€ 90,00
M 2					
M 3					
M 4					
M 5					
M 6					
M 7					
M 8					
	Totale COSTO unitario del MATERIALE (TOT. M1+M2+M3+M4+M5)				**€ 90,00** **A**

N.T. = NOLI e TRASPORTI

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
N.T. 1	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t	t	0,030	€ 70,49	€ 2,11
N.T. 2					
N.T. 3					
N.T. 4					
N.T. 5					
	Totale COSTO unitario dei NOLI e TRASPORTI (NT.1+NT.2+NT.3+NT.4+NT.5)				**€ 2,11** **B**

M.O. = MANO D'OPERA

	Elemento Analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo per unità di misura	TOTALE
Operaio 1	Operaio qualificato	h	0,050	€ 26,56	€ 1,33
Operaio 2	Operaio comune	h	0,150	€ 23,82	€ 3,57
Operaio 3					
Operaio 4					
	Totale COSTO unitario della MANO D'OPERA (OP 1+OP 2+OP 3)				**€ 4,90** **C**

ONERI PER LA SICUREZZA	PERCENTUALE DICHIARATA	**2,00%**	SUL COSTO **(A+B+C)**	**€ 1,94** **O.S.**
COSTO PER UNITA' DI MISURA	**TOTALE (A+B+C+O.S.) DEL COSTO AL (u.m.)**			**€ 98,96** **D**
SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA	**1,00%**	SUL COSTO **(D)**	€ 0,99 **E**
			TOTALE (D+E)	**€ 99,95** **F**
UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA	**0,50%**	dell'IMPORTO **(F)**	€ 0,50 **G**
	TOTALE PREZZO PER LA VOCE (F+G)			**€ 100,45** **cad**
			ARROTONDAMENTO	**€ 0,00** **H**
PREZZO	**TOTALE PREZZO OFFERTO PER LA VOCE (D+E+G+H)**			**€ 100,45** **cad**

(u.m.)