

Coordinamento generale:
Arch. Graziano Patergnani
Divisione Tecnica
Settore Edilizia Pubblica ed
Impianti
Via Tripoli n. 48
13900 Biella
Tel: 015-35.07.1
Fax: 015-35.07.417

Progetto Architettonico e D.L. :
Arch. Ettore Pozzato
Divisione Tecnica
Settore Edilizia Pubblica ed
Impianti
Via Tripoli n. 48
13900 Biella
Tel: 015-35.07.1
Fax: 015-35.07.417

Progetto Strutturale e D.L.:

Progetto Impianti elettrici e D.L.:

Progetto Impianti
termoidraulici e D.L.:

Coordinatore della
sicurezza in fase
di progettazione:

Coordinatore della
sicurezza in fase
di esecuzione:

REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI BIELLA



Divisione Tecnica

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA ED IMPIANTI

ADEGUAMENTO NORMATIVO LUDOTECA DEL VILLAGGIO LAMARMORA

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

Elenco prezzi

Verifica e validazione progetto:

Approvazioni:

PROGETTO PRELIMINARE:
PROGETTO DEFINITIVO:
PROGETTO ESECUTIVO:

Scala

-

Tavola

Data
agosto 2016

04/DEF

N.

DATA

AGGIORNAMENTI

DISEGNATORE:

E.P.

NOME FILE:

Ludoteca_esecutivo.dwg.dwg

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Adeguamento normativo ludoteca del Villaggio Lamarmora

COMMITTENTE: Comune di Biella

Data, 16/08/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A02.A25.0 25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche euro (undici/47)	m2	11,47
Nr. 2 01.A02.A40.0 05	Demolizione di caldane, sottofondi Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche euro (ottantasei/80)	m3	86,80
Nr. 3 01.A02.A80.0 20	Demolizione del manto di copertura In tegole di laterizio Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In tegole di laterizio euro (undici/00)	m2	11,00
Nr. 4 01.A02.A90.0 15	Demolizione della piccola orditura di tetti. Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola orditura di tetti. euro (sei/68)	m2	6,68
Nr. 5 01.A02.B20.0 15	Taglio a sezione obbligata eseguito su calcestruzzo armato Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 euro (novecentosei/77)	m3	906,77
Nr. 6 01.A02.B50.0 10	Rimozione di rivestimento in piastrelle Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica euro (dieci/05)	m2	10,05
Nr. 7 01.A02.B70.0 05	Spicconatura d'intonaco di cemento Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discarichePer superfici di m ² 0,50 ed oltre euro (undici/05)	m2	11,05
Nr. 8 01.A02.C00.0 05	RIMOZIONE DI INFISSI RIMOZIONE DI INFISSI DI QUALSIASI NATURA, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA DEI MATERIALI, LO SGOMBRO DEI DETRITI, IL TRASPORTO DEGLI STESSI ALLE DISCARICHE, COMPRESO LA RIMOZIONE E L'ACCATAMENTO DEI VETRI NEL CASO DI SERRAMENTI, COMPUTANDO LE SUPERFICI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE euro (dodici/58)	m2	12,58
Nr. 9 01.A04.B15.0 10	Calcestruzzo per sottofondazioni Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.Eseguito con 150 kg/m ³ euro (sessantatre/87)	m3	63,87
Nr. 10 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo per strutture di fondazione Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centootto/30)	m3	108,30
Nr. 11 01.A04.B30.0 05	Calcestruzzo per strutture di elevazione Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centootto/93)	m3	108,93
Nr. 12 01.A04.C30.0 05	Getto in opera di calcestruzzo In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/48)	m3	20,48
Nr. 13 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (venticinque/11)	m3	25,11
Nr. 14 01.A04.E00.0 05	Vibratura Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/35)	m3	8,35
Nr. 15	Barre per cemento armato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 16	Rete metallica elettrosaldata		
01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 17	Casserature per strutture in cemento armato a sezione ridotta quali solette, traversi etc.		
01.A04.H00.0 10	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista euro (quarantacinque/09)	m2	45,09
Nr. 18	Casserature per muri di sostegno,muri di controripa e simili		
01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentauno/24)	m2	31,24
Nr. 19	Realizzazione di tetto a tegole piane		
01.A09.A20.0 15	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete (Picea abies, Abies alba) squadrate alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti Tegole legate con filo di ferro zincato euro (quarantacinque/42)	m2	45,42
Nr. 20	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato		
01.A09.A78.0 10	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato euro (sessantanove/06)	m2	69,06
Nr. 21	Rinzafo eseguito con malta di cemento		
01.A10.A30.0 05	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 euro (ventisei/48)	m2	26,48
Nr. 22	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato		
01.A12.B75.0 05	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (trentauno/25)	m2	31,25
Nr. 23	Posa in opera di vetri		
01.A15.A10.0 15	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera euro (quarantasei/41)	m2	46,41
Nr. 24	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo		
01.A17.A30.0 15	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) euro (millesettantacinque/32)	m3	1'075,32
Nr. 25	FALSO TELAIO		
01.A17.A80.0 05	FALSO TELAIO PER IL FISSAGGIO DEI SERRAMENTI ALLA MURATURA, DATO IN OPERA, MISURATO SULLO SVILUPPO EFFETTIVO, IN LEGNO DI ABETE euro (quarantadue/35)	m2	42,35
Nr. 26	Infissi esterni in legno abete		
01.A17.B10.1 12	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura,incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore maggiore di mm 60 euro (trecentocinquanta/76)	m2	350,76
Nr. 27	Porte interne in legno douglas fir		
01.A17.B50.3 16	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, munite di sopra-luce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60 euro (duecentocinquantaquattro/06)	mq	253,06
Nr. 28	Carpenteria In ferro in profilati normali e lavorazione saldata		
01.A18.A10.0 05	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata euro (uno/93)	kg	1,93
Nr. 29	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali In acciaio inossidabile		
01.A19.A10.0 10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile euro (ventisei/97)	kg	26,97
Nr. 30	Formazione di servizio igienico per disabili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A19.H45.0 05	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. euro (cinquemilaottocentoottanta/94)	cadauno	5'880,94
Nr. 31 01.A20.A60.0 05	RASCHIATURA O LAVATURA DI VECCHIE TINTE RASCHIATURA O LAVATURA DI VECCHIE TINTE, STUCCATURA E SCARTAVETRATURA ESEGUITA SU INTONACI INTERNI GIÀ INTINGGIATI PER SUPERFICI DI ALMENO MQ.4 euro (due/09)	m2	2,09
Nr. 32 01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte con colori indicati dalla D.L. a più riprese su fondi già preparati, su intonaci interni, compresa la formazione di fasce o zoccoli su indicazione della D.L. Compreso l'utilizzo di ponteggio fisso, mobile o trabattello. euro (quattro/48)	mq	4,48
Nr. 33 01.A20.E60 005	Applicazione fissativo su soffitti e pareti interne. Applicazione fissativo su soffitti e pareti interne. Compreso l'uso di ponteggio fisso, mobile o trabattello. euro (uno/72)	mq	1,72
Nr. 34 01.A23.C80.0 10	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 euro (tredici/25)	m2	13,25
Nr. 35 01.A30.B01.0 05	Ascensore con vano corsa proprio Ascensore con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, centralina posta in locale a meno di 10m dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testata del pistone in acciaio a T trafilato e fresato. Cabina in ferro rivestita in materiale plastico, pavimento in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. Sono compresi i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a mure poste come progetto, i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante, collaudato e chiavi in mano con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle assistenze edili. Ascensore ad azionamento oleodinamico. Portata 480 kg - Persone n. 6 - Fermate n. 4 compresa la prima - Corsa m 10,50 - Velocità 0,6 m/sec nominale. Centralina oleodinamica con motore immerso da 9 kW 380 V, gruppo elettrovalvola per controllo velocità, tolleranza allineamento +/- 10mm. Dimensione vano corsa: profondità m 1,7 - larghezza m 1,55. Cabina con superficie utile di almeno 1,25 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,80x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. euro (ventiunomiladuecentoventitre/44)	cadauno	21'223,44
Nr. 36 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamen - te resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m2	24,28
Nr. 37 01.P11.B42.0 35	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'. Spessore cm 7-8 colore grigio euro (quattordici/39)	m2	14,39
Nr. 38 01.P20.B04.0 15	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/12/3+3 piroilitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m ² K e RW= c.a 35dB euro (novantatre/42)	m2	93,42
Nr. 39 01.P25.A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati Per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).Per i primi 30 giorni euro (sei/22)	m2	6,22
Nr. 40 01.P25.A75.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati Per ogni mese oltre al primo Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).Per ogni mese oltre al primo euro (uno/01)	m2	1,01
Nr. 41 01.P25.A91.0	Nolo di piano di lavoro Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05	elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). euro (due/45)	m2	2,45
Nr. 42 02.P02.A19.0 10	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc..., all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore euro (seicentotrenta/47)	m3	630,47
Nr. 43 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile euro (zero/89)	kg	0,89
Nr. 44 02.P02.A68.0 10	Rimozione di lavabo, wc, bidet, Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro (trentatre/65)	cadauno	33,65
Nr. 45 02.P05.B20.0 20	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da m 0 a m 2, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo euro (centotredici/93)	m3	113,93
Nr. 46 03.A13.A01.0 20	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata oltre m ² 100 euro (cinquantanove/54)	m ²	59,54
Nr. 47 03.A13.A03.0 05	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione. Inverter euro (duecentosessantauno/48)	cadauno	261,48
Nr. 48 06.A01.A01.0 25	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo N07V-k), Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 49 06.A01.A01.0 35	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo N07V-k), Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 50 06.A01.E03.0 25	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/ FG70R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10 euro (sette/16)	m	7,16
Nr. 51 06.A01.E04.0 25	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 10 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadrifilare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 10 euro (otto/68)	m	8,68
Nr. 52 06.A10.B02.0 25	F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 53 06.A11.G01.0 25	F.O. di canalina metallica 150x50 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x50 euro (sedici/55)	m	16,55
Nr. 54 06.A11.G02.0 20	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150 euro (cinque/53)	m	5,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 06.A11.G08.0 05	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 euro (quattro/20)	cadauno	4,20
Nr. 56 06.A43.B.05. E 025	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/ FG70R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 euro (undici/80)	m	11,80
Nr. 57 1E.17.020.00 10.c	Fornitura e posa di cavi per collegamenti pannelli fotovoltaici - 1 x 4 mm² Fornitura e posa di cavi per collegamenti pannelli fotovoltaici - 1 x 6 mm ² euro (due/37)	cad	2,37
Nr. 58 28.A05.A07.0 05	Telo in PEAD Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo) almeno una legatura al m ² di telo euro (quattro/24)	m2	4,24
Nr. 59 28.A05.C05.0 05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli costituiti da tavole di spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00 euro (ventiquattro/85)	m2	24,85
Nr. 60 28.A05.C25.0 05	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato euro (tre/93)	m2	3,93
Nr. 61 28.A05.D05.0 05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere per il primo mese NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentosessantaotto/67)	cadauno	368,67
Nr. 62 28.A05.D05.0 10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere per ogni mese successivo al primo NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - per ogni mese successivo al primo euro (centoquarantaotto/91)	cadauno	148,91
Nr. 63 28.A05.D25.0 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE nolo primo mese BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese euro (centoquarantaotto/01)	cadauno	148,01
Nr. 64 28.A05.D25.0 10	BAGNO CHIMICO PORTATILE nolo per ogni mese successivo al primo BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 28.A05.E10.0 05	che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (novantaotto/38)	cadauno	98,38
Nr. 66 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE di cantiere nolo per il primo mese RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 67 28.A05.E35.0 05	RECINZIONE di cantiere nolo per ogni mese successivo al primo RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 68 28.A05.F05.0 15	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete Lastra singola euro (ventisette/53)	m2	27,53
Nr. 69 28.A05.F05.0 20	PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. euro (zero/12)	cadauno	0,12
Nr. 70 28.A05.F05.0 20	CANALE DI SCARICO macerie CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese. euro (quarantatre/32)	m	43,32
Nr. 71 28.A05.G05.0 10	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito euro (settantadue/21)	cadauno	72,21
Nr. 72 28.A10.A05.0 05	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. euro (ottocentotrentasei/60)	cadauno	826,60
Nr. 73 28.A10.A07.0 05	GANCIO SOTTOTEGOLA Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO SOTTOTEGOLA - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Gancio altamente versatile a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso euro (centosessantaotto/05)	cadauno	168,05
Nr. 74 28.A10.A09.0 05	PUNTO DI DEVIAZIONE Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura/impermeabilizzazione elemento portante verticale. costituito d base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; comprensivo del fascicolo d'uso e montaggio euro (duecentotrentasei/41)	cadauno	236,41
Nr. 75 28.A15.A10.0 05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW) IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm².temporaneo per la durata del cantiere euro (duecentocinquantesette/21)	cadauno	257,21
Nr. 76 28.A15.B05.0 05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. euro (centocinquantesette/94)	cadauno	157,94
Nr. 76	INTERVENTO SULLE APERTURE (FINESTRE) CON AUMENTO LUCE O APERTURA NUOVO VANO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A_S_003	<p>COMPENSO A CORPO PER INTERVENTO SULLE APERTURE (FINESTRE). CONSISTENTE NELLA TRASFORMAZIONE DA FINESTRA A PORTA FINESTRA O NELLA MODIFICA DA FINESTRA A PORTA ASCENSORE . NELLA PRESENTE VOCE SONO COMPRESSE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: 1)DEMOLIZIONE DELLA MURATURA PIENA O FORATA IN MATTONI DELLA CORNICE DELLA FINESTRA O IN BRECCIA. 2)FORNITURA E POSA DEI RINFORZI ORIZZONTALI CONSISTENTI IN PROFILATI DI FERRO HEA100/120/140 IN NUMERO DI 2 POSATI IN MODO DA COPRIRE TUTTO LO SPESSORE DEL MURO. 3)RIPRISTINO DELLA MURATURA SBRECCIATA IN ALTEZZA E RICOPRIMENTO DEI PROFILATI DI FERRO CON MATTONI O LATERIZIO PER IL SUCCESSIVO INTONACO. 4)POSA DELLA RETE DA INTONACO SULLE PARTI DELL'INTERVENTO 5)INTONACO AL CIVILE E RIPRISTINO DEGLI SPIGOLI IL TUTTO IN OPERA PER DARE FINITA L'OPERA COMPRESI PUNTELLAMENTI, PONTEGGI E TRASPORTO ALLA DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA euro (seicentosestantadue/00)</p>	cadauno	672,00
Nr. 77 NPE01	<p>Inverter trifase bidirezionale per impianti connessi in rete Inverter trifase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 96%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 10000 VA, fattore di potenza pari a 1 Completo di sezionamento stringhe, scaricatori di tensione lato DC e scaricatori di tensione lato AC. MARCA e PRODUZIONE EUROPEA euro (quattromilacinquecentosessantanove/00)</p>	cad	4'569,00
Nr. 78 NPE02	<p>Fornitura in opera di Modulo fotovoltaico a struttura rigida Fornitura in opera di Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata colore nero, tensione a vuoto 37,7 V, efficienza del modulo > 13,7%, tensione massima di sistema 860 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II, certificazione IEC 61215, installato su struttura di supporto modulare in profilati di alluminio anodizzato, compresa, cablaggio incluso: per la formazione di pannello per installazione su tetto a falda inclinata: 60 celle, potenza di picco 230 W, dimensioni 166.5 x 100.5 x 4.2 cm. La fornitura s'intende completa con modulo fotovoltaico posato sulla copertura (contemplando mezzi e/o opere per il conferimento in quota)collegato, funzionante e collaudato. MARCA e PRODUZIONE EUROPEA euro (quattrocentosessantasei/00)</p>	cadauno	466,00
Nr. 79 NPE03	<p>Esecuzione prestazioni Esecuzione delle seguenti prestazioni, da realizzarsi entro le tempistiche richieste dal Committente: - redazione della domanda di connessione ad Enel Distribuzione, comprensiva dei relativi allegati; - redazione della richiesta di attivazione dell'impianto ad Enel distribuzione, comprensiva dei relativi allegati; - espletamento della pratica da realizzarsi presso il portale del Gestore Servizi Elettrici per l'ottenimento della tariffa incentivante ai sensi del DM 19/02/07 ed eventuale convenzione di scambio sul posto oppure vendita; - prestazione di assistenza ai tecnici Enel per l'attivazione dell'impianto, in qualità di responsabile di riferimento (RIF), così come definito dalla "Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel distribuzione". euro (milletrecentocinquantadue/00)</p>	a corpo	1'352,00
Nr. 80 NPE04	<p>Predisposizione per allacciamento contatore di produzione Predisposizione per allacciamento contatore di produzione, costituito da: isolamento cavi terminali e segnatura tramite apposite targhette per l'identificazione della linea in ingresso e quella in uscita euro (sedici/00)</p>	cadauno	16,00
Nr. 81 NPE05	<p>Fornitura in opera Quadro Consegna (QCO). Fornitura in opera Quadro Consegna (QCO). L'opera s'intende completa di tutti gli oneri e gli accessori per essere conforme alla regola dell'arte, certificata e collaudata. euro (cinquecentouno/00)</p>	cadauno	501,00
Nr. 82 NPE06	<p>Fornitura in opera Quadro Dispositivo Generatore (QDG). Fornitura in opera Quadro Dispositivo Generatore (QDG). L'opera s'intende completa di tutti gli oneri e gli accessori per essere conforme alla regola dell'arte, certificata e collaudata. euro (milletrecentocinquanta/00)</p>	cadauno	1'350,00
Nr. 83 NPE07	<p>Esecuzione di impianto di monitoraggio Esecuzione di impianto di monitoraggio da realizzarsi come da descrizione e specifiche presenti negli schemi e nella relazione di progetto, il tutto comprensivo della fornitura e posa in opera dei componenti, del circuito prese d'alimentazione a partire dal quadro elettrico, dei cavi di segnale e di alimentazione e dei relativi collegamenti e programmazione/regolazione del sistema e realizzazione interfaccia WEB euro (millequattrocentosessantacinque/34)</p>	cadauno	1'465,34
Nr. 84 PR001	<p>Costruzione vano in muratura per posizionamento inverter Costruzione vano in muratura per posizionamento inverter con le seguenti caratteristiche: - dimensioni in pianta 0.50 x 1.50 mt - altezza 1.60 mt - muretti in mattoni semipieni sp. cm. 12 - copertura con listelli in legno 5x5 cm e manto di copertura in lastre in lamiera di acciaio zincato; - pareti esterne rinzaffate e intonacate al civile; - n. 2 sportelli in lamiera acciaio inox con sistema di chiusura: Il tutto costruito a perfetta regola d'arte euro (duemilacentosessantaquattro/21)</p>	a corpo	2'164,21
Nr. 85 PR002	<p>Bonifica e pulizia accurata estradosso ultimo orizzontamento dove viene sostituita la copertura Bonifica e pulizia accurata estradosso ultimo orizzontamento dove viene sostituita la copertura dopo la demolizione del manto di copertura e dell'orditura secondaria con rimozione di qualunque elemento presente compresa l'eliminazione del camino non più utilizzato. euro (tremila/00)</p>	a corpo	3'000,00
Nr. 86	<p>Riposizionamento dei termosifoni in ghisa esistenti</p>		

