

Città di Nettuno



Medaglia d'Oro al Merito Civile

COMUNE DI NETTUNO

UFFICIO PROGETTAZIONE E OO.PP.

"Sistemazione della copertura ed installazione di impianto fotovoltaico,
Asilo nido comunale "Il germoglio"

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTAZIONE :

OMNIA TRE SRL

DIRIGENTE OO.PP. :

ING. BENEDETTO SAJEVA

COD. TAVOLA

- - - - P E G E 0 0 E P 0 1

Rev.	Data	Note
0	13.09.2019	

SCALA

N° DOC

0 0 6



SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A01.06.002.a .02	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su muratura di tufo, mattoni e simili diametro foro da 70 a 100 mm euro (settanta/24)	m	70,24
A03.01.011.b	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici euro (quattro/23)	m²	4,23
A03.01.015.c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès euro (nove/81)	m²	9,81
A03.01.017.a	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa monostrato euro (uno/55)	m²	1,55
A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato euro (due/58)	m²	2,58
A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (sette/09)	ton	7,09
A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili euro (nove/00)	ton	9,00
A03.03.007.l	idem c.s. ...isolanti non pericolosi euro (zero/70)	kg	0,70
A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali euro (sei/71)	m²	6,71
A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento euro (diciannove/02)	m²	19,02
D02.01.001.g	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm² euro (quattro/81)	m	4,81
D02.02.004.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² euro (nove/26)	m	9,26
D02.02.004.e	idem c.s. ... (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm² euro (tredici/66)	m	13,66
D02.02.005.d	idem c.s. ... (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm² euro (undici/35)	m	11,35
D02.02.014.e	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm² euro (due/90)	m	2,90

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D05.35.003	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 32 euro (dieci/64)	m	10,64
D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, opera: diametro esterno mm 32 euro (cinque/47)	m	5,47
E02.01.003.d	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 100 mm euro (sette/59)	m	7,59
E02.01.004.a. 05	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 100 mm euro (otto/55)	cad	8,55
NP.AR.003	Smontaggio e rimontaggio di 5 condizionatori e della gabbia di faraday presenti sulla copertura, per eseguire le lavorazioni inserite nel progetto. euro (millenovanta/83)	a corpo	1'090,83
NP.AR.004	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastic della MAPEI S.p.A.). L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m2 (tipo Mapenet 150 della MAPEI S.p.A.). Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. Gli angoli di raccordo tra superfici orizzontali e verticali dovranno essere realizzati con nastro adesivo butilico alcali resistente per sistemi impermeabilizzanti elastici (tipo Mapeband SA della MAPEI S.p.A.). euro (ventisei/94)	m2	26,94
NP.AR.005	Fornitura e posa in opera di membrana liquida fibrata pronta all'uso (tipo Aquaflex Roof HR della MAPEI S.p.A.) ad alta riflettanza ed emissività termica, con indice di riflessione solare (SRI) pari a 105. Il supporto su cui applicare la membrana dovrà presentarsi pulito e solido, privo di qualsiasi materiale che possa compromettere l'adesione del prodotto. In supporti costituiti da membrane bituminose esistenti, rivestimenti ceramici smaltati e metallo, dopo la pulizia dovranno essere trattati con idoneo promotore d'adesione da computarsi a parte. Il prodotto, mediante rullo, pennello o a spruzzo con airless, dovrà essere posto in opera in due mani incrociate per un consumo complessivo di almeno 2 kg/m² se usato come membrana impermeabilizzante e di 0,5 kg/m², o 0,9 kg/m² ca applicato come finitura protettiva su membrane bituminose lisce o ardesiate. euro (quattordici/03)	m2	14,03
NP.AR.006	Bocchettoni Fornitura e posa in opera di bocchettoni in materiale plastico elastomerico (TPE), per il raccordo con i tubi pluviali, compreso il raccordo al manto impermeabile euro (settantanove/38)	cadauno	79,38
NP.FV.001	Fornitura e posa in opera modulo fotovoltaico piano in silicio policristallino certificato IEC 61215 e IEC 61730. Marcatura CE. Caratteristiche principali del modulo policristallino: Potenza nominale: 330Wp (-0%/+5%) Numero celle: 60 Tensione a Vmp: 33,8 V Corrente a Imp: 9,77 A Tensione a vuoto: 41,3 V Corrente di corto circuito: 10,31 A Massima tensione di esercizio: 1000V Coefficiente termico della tensione: -0,28% / °C Coefficiente termico della corrente: +0,048% / °C Coefficiente termico della potenza: -0,36% / °C NOCT: 45°C Isolamento: Classe II Grado di protezione: IP65 Dimensioni: 1665 x 992 x 35 mm Peso: 19,0 kg tipo: JINKO SOLAR JKM330M-60H euro (centosessantatre/11)	cadauno	163,11

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

[illegible]