

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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE :

OMNIA TRE SRL

DIRIGENTE OO.PP. :

ING. BENEDETTO SAJEVA

COD. TAVOLA

- - - - P E G E 0 0 C M 0 1

Rev.	Data	Note
0	13.09.2019	

SCALA

N° DOC

0 0 8



SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	INDAGINI GEOGNOSTICHE (SpCat 2)							
1 NP.STR.001 18/09/2019	Campagna di indagini descritte nell'elaborato PE_ST_00_AL_01 come CONOSCENZA MINIMA LC2 AI SENSI DELL'O.P.C.M. 3274/ 2003 E SS. MM. II., ED IN CONFORMITA' ALLE N.T.C. 2018 attravers ... torio, al fine della valutazione della vulnerabilità sismica da parte del progettista. Sono compresi i ripristini edili.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'545,45	4'545,45
	<u>OPERE EDILI (SpCat 3)</u>							
2 NP.AR.003 10/09/2019	Smontaggio e rimontaggio di 5 condizionatori e della gabbia di faraday presenti sulla copertura, per eseguire le lavorazioni inserite nel progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'090,83	1'090,83
3 A03.01.015.c 28/08/2019	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 ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès ZONA "A"					328,43		
	SOMMANO m²					328,43	9,81	3'221,90
4 A03.01.017.a 28/08/2019	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 pro ... escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa monostrato PARTE ZONA A, TUTTA LA PORZIONE DEL TETTO "C" E "D"					629,60		
	SOMMANO m²					629,60	1,55	975,88
5 A03.01.017.b 11/09/2019	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 pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato ZONA "B"					293,80		
	SOMMANO m²					293,80	2,58	758,00
6 A03.01.011.b 28/08/2019	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... , escluso il trasporto a rifiuto in							
	A R I P O R T A R E							10'592,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'592,06
	discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici TUTTO IL PERIMETRO	0,50	246,06		0,200	24,61		
	SOMMANO m²					24,61	4,23	104,10
7 A03.03.005.c 28/08/2019	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 ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli					40,23		
	SOMMANO ton					40,23	7,09	285,23
8 A03.03.007.b 02/09/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili					34,14		
	SOMMANO ton					34,14	9,00	307,26
9 A03.03.007.l 28/08/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... arte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi					6'086,00		
	SOMMANO kg					6'086,00	0,70	4'260,20
10 A12.01.004.a 10/09/2019	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 post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Vedi voce n° 6 [m² 24.61]					24,61		
	SOMMANO m²					24,61	19,02	468,08
11 A10.01.001 11/09/2019	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					754,82		
	SOMMANO m²					754,82	6,71	5'064,84
12 NP.AR.004 04/09/2019	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, addit ... nastro adesivo butilico alcali resistente per sistemi impermeabilizzanti							
	A R I P O R T A R E							21'081,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'081,77
	elastici (tipo Mapeband SA della MAPEI S.p.A.).					884,03		
	SOMMANO m2					884,03	26,94	23'815,77
13 NP.AR.005 11/09/2019	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 ... ilizzante e di 0,5 kg/m², o 0,9 kg/m² ca se applicato come finitura protettiva su membrane bituminose lisce o ardesiate					884,03		
	SOMMANO m2					884,03	14,03	12'402,94
14 A01.06.002.a .02 12/09/2019	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... azioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su muratura di tufo, mattoni e simili diametro foro da 70 a 100 mm BUCHI AL PARAPETTO PER ALLOGGIAMENTO PLUVIALI	11,00	0,30			3,30		
	SOMMANO m					3,30	70,24	231,79
15 NP.AR.006 12/09/2019	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					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	79,38	873,18
16 E02.01.003.d 12/09/2019	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					24,00		
	SOMMANO m					24,00	7,59	182,16
17 E02.01.004.a. 05 12/09/2019	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 100 mm curve					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	8,55	119,70
	IMPIANTI (SpCat 1)							
18 NP.FV.001 10/09/2019	Fornitura e posa in opera modulo fotovoltaico piano in silicio policristallino certificato IEC 61215 e IEC 61730. Marcatura CE. Caratteristiche principali del modulo policristallin .. olamento: Classe II Grado di protezione: IP65 Dimensioni: 1665 x 992 x 35 mm Peso: 19,0 kg							
	A R I P O R T A R E							58'707,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'707,31
19 NP.FV.002 10/09/2019	tipo: JINKO SOLAR JKM330M-60H Campo fotovoltaico					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	163,11	9'786,60
	Gruppo di conversione cc/ca trifase - Inverter FRONIUS 20.0-3-M Inverter					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'839,17	2'839,17
20 NP.FV.003 10/09/2019	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per moduli fotovoltaici in cemento armato prefabbricato con boccole filettate in acciaio inox A2, tilt 20°, peso 68 kg tipo Well-Comm completa di materassino in materiale EPDM Ancoraggio					66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	66,50	4'389,00
21 NP.FV.004 11/09/2019	Tubo metallico in acciaio inox AISI 304 secondo UNI EN 10088, elettrosaldato Ø 32, incluso scatole di derivazione e raccordia IP65 Dorsale su terrazzo		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	27,20	544,00
22 NP.FV.005 11/09/2019	Tubo metallico in acciaio inox AISI 34 seondo UNI EN 10088, elettrosaldato Ø 25, incluso scatole di derivazione e raccorderia IP65 Distribuzione terminale su terrazzo		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	19,62	392,40
23 D05.35.003 11/09/2019	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compres gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 32 Dorsale interno edificio scolastico		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,64	319,20
24 D05.37.004 11/09/2019	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, in opera: diametro esterno mm 32 Dorsale interno edificio scolastico		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,47	164,10
25 D02.02.004.d 11/09/2019	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 gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² Linea elettrica da contatore di produzione a quadro							
	A R I P O R T A R E							77'141,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'141,78
26 D02.02.005.d 11/09/2019	di parallelo		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,26	92,60
	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 gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² Collegamento quadro di parallelo inverter		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,35	56,75
27 D02.02.004.e 11/09/2019	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 gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm ² Linea elettrica da quadro generale a quadro di parallelo		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,66	273,20
	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 ... rrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm ² Cavo solare		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	2,90	522,00
29 D02.01.001.g 11/09/2019	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm ² Conduttore di protezione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,81	96,20
	Quadro di parallelo completo di interruttore generale magnetotermico differenziale 4P 32 A Id=0.3 A classe A 10 kA, contattore di potenza 40 A in AC3, scaricatore di sovratensione ... per la protezione dei circuiti ausiliari e quant'altro occorre per fornire l'opera finita e conforme alla norma CEI 0-21 Quadro di parallelo lato AC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'381,73	2'381,73
31 NP.FV.006 11/09/2019	Quadro di campo per nr. 3 stringhe già predisposto per l'allaccio di due MPPT, equipaggiato con nr. 1 sezionatore generale, nr. 3 portafusibili bipolari 1000 Vdc, nr. 2 scaricatori di sovratensione 1000 Vdc - 40 kA, nr. 6 fusibili 10x38 16 A. QDC					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		80'564,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002 003	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <div> IMPIANTI INDAGINI GEOGNOSTICHE OPERE EDILI </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">Totale SUPER CATEGORIE euro</div> <div style="margin-top: 20px;">Data, 12/09/2019</div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">Il Tecnico</div> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 400px;"></div>	<div> 23'404,32 4'545,45 54'161,86 </div> <hr/> 82'111,63
	A R I P O R T A R E	