

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** "Sistemazione della copertura ed installazione di impianto fotovoltaico"  
Asilo nido Il Germoglio, Via Palmiro Togliatti, Nettuno

**COMMITTENTE:** Comune di Nettuno

Nettuno, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 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, ... azioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su muratura di tufo, mattoni e simili diametro foro da 70 a 100 mm  SOMMANO m	3,30	70,24	231,79	50,99	22,000
2 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, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... , escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici  SOMMANO m²	24,61	4,23	104,10	22,90	22,000
3 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 ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès  SOMMANO m²	328,43	9,81	3'221,90	708,82	22,000
4 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 pro ... escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa monostrato  SOMMANO m²	629,60	1,55	975,88	214,69	22,000
5 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 pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato  SOMMANO m²	293,80	2,58	758,00	166,76	22,000
6 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 ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli  SOMMANO ton	40,23	7,09	285,23	62,75	22,000
7 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 ... . La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili  SOMMANO ton	34,14	9,00	307,26	67,60	22,000
8 A03.03.007.l	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  SOMMANO kg	6'086,00	0,70	4'260,20	937,24	22,000
9 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  SOMMANO m²	754,82	6,71	5'064,84	1'114,27	22,000
10 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 post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento  SOMMANO m²	24,61	19,02	468,08	102,98	22,000
11 D02.01.001.g	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm²  SOMMANO m	20,00	4,81	96,20	13,69	14,230
12 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 gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm²  SOMMANO m	10,00	9,26	92,60	13,18	14,230
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'866,08	3'475,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'866,08	3'475,87	
13 D02.02.004.e	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 mm² SOMMANO m	20,00	13,66	273,20	38,88	14,230
14 D02.02.005.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 gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm² SOMMANO m	5,00	11,35	56,75	8,08	14,230
15 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 ... rrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm² SOMMANO m	180,00	2,90	522,00	74,28	14,230
16 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 SOMMANO m	30,00	10,64	319,20	45,42	14,230
17 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, in opera: diametro esterno mm 32 SOMMANO m	30,00	5,47	164,10	23,35	14,230
18 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 SOMMANO m	24,00	7,59	182,16	25,92	14,230
19 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 SOMMANO cad	14,00	8,55	119,70	17,03	14,230
20 NP.AR.003	Smontaggio e rimontaggio di 5 condizionatori e della gabbia di faraday presenti sulla copertura, per eseguire le lavorazioni inserite nel progetto. SOMMANO a corpo	1,00	1'090,83	1'090,83	239,98	22,000
21 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, addit ... nastro adesivo butilico alcali resistente per sistemi impermeabilizzanti elastici (tipo Mapeband SA della MAPEI S.p.A.). SOMMANO m2	884,03	26,94	23'815,77	5'239,47	22,000
22 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 ... ilizzante e di 0,5 kg/m², o 0,9 kg/m² ca se applicato come finitura protettiva su membrane bituminose lisce o ardesiate. SOMMANO m2	884,03	14,03	12'402,94	2'728,65	22,000
23 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 SOMMANO cadauno	11,00	79,38	873,18	124,25	14,230
24 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 policristallin ... olamento: Classe II Grado di protezione: IP65 Dimensioni: 1665 x 992 x 35 mm Peso: 19,0 kg tipo: JINKO SOLAR JKM330M-60H SOMMANO cadauno	60,00	163,11	9'786,60	1'392,63	14,230
25 NP.FV.002	Gruppo di conversione cc/ca trifase - Inverter FRONIUS 20.0-3-M SOMMANO cadauno	1,00	2'839,17	2'839,17	404,01	14,230
	A R I P O R T A R E			68'311,68	13'837,82	



[illegible]