

COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI EDILIZIA ABITATIVA SOSTITUTIVA PER LA
REALIZZAZIONE DI 126 ALLOGGI IN VIA CUPA SPINELLI - CIRCOSCRIZIONE
CHIAIANO

1° LOTTO FUNZIONALE - CUP: B62J01000030008

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ATI: INGEGNERIA e SVILUPPO S.R.L. - ING. SERGIO CAMERA



San Vitaliano (NA)
Via Nazionale delle Puglie n. 283
Telefono 0815198672
e-mail info@iesingegneria.com
pec info@pec.iesingegneria.com
CI e P.IVA n. 07918340634
COORDINAMENTO DEL PROGETTO
Ing. ANTONIO RUSSO



DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. SERGIO CAMERA
INTEGRAZIONI SPECIALIS.: Ing. FRANCESCO SIRIGNANO
GRUPPO DI LAVORO:
Arch. VINCENZO RUSSO
Ing. PASQUALINO DE LAURENTIIS
Arch. MADDALENA GAGLIONE
Geom. VINCENZO AUTORINO

COMMITTENTE:

Comune di Napoli
Area Trasformazione del Territorio
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità

Dirigente:
Arch. PAOLA CEROTTO

RUP:
Ing. GIOVANNI DE CARLO

APPROVAZIONI:

OGGETTO:

ANALISI NUOVI PREZZI

ELABORATO:

E/03

SCALA: --
COMMESSA: I122_08
REDAZIONE: VIA
VERIFICA: SIR
APPROVAZIONE: ARU

01	OTTOBRE 2020	REVISIONE	PDL	SIR	ARU	RUP
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP00
Pulizia generale dell'area di cantiere comprendente il taglio e sradicamento di piccole piante e/o cespugli e di ogni altro onere e magistero compreso il trasporto a rifiuto del materiale.	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	32,00	€ 30,29	€ 969,28		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	32,00	€ 26,69	€ 854,08		
TOTALE MANO D'OPERA				€ 1 823,36		98,39%
2. MEZZI D'OPERA						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	32,00	€ 45,00	€ 14,40		
Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	32,00	€ 48,15	€ 15,41		
TOTALE MEZZI D'OPERA				€ 29,81		1,61%
3. MATERIALI						
TOTALE MATERIALI				€ -		0,00%

	TOTALE LORDO	€ 1 853,168	100,00%
--	--------------	-------------	---------

4. TOTALE UNITARIO	a corpo	1853,17
--------------------	---------	---------

SOMMANO		euro	1 853,17
Spese Generali d'impresa		15,00%	277,98
Sommano		euro	2 131,14
Utile d'impresa		10,00%	213,11
UNITA' DI MISURA	a corpo	Totale Complessivo	euro 2 344,26

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP01
Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento in laterizio tipo POROTON® P600 T2D e/o similare, realizzata con blocchi di dimensioni 15x25x25 (spessore x lunghezza x altezza), a facce lisce, microporizzati e alleggeriti con farina di legno, percentuale di foratura 60%, potere fonoisolante 43 dB, sfasamento termico 5,93 ore, conducibilità termica del blocco " λ 10,dry" 0,150 W/mK, trasmittanza termica “U” della parete 0,982 W/m2K. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,130	€ 30,29	€ 3,94		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,130	€ 26,69	€ 3,47		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 7,41		38,05%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 10,83	€ 0,33		
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,020	€ 45,00	€ 0,90		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 1,23		6,29%
3. MATERIALI						
Mattoni forati di laterizio dim. 15x25x25 cm	cad	16,00	€ 0,56	€ 8,96		
Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,020	€ 93,68	€ 1,87		
			TOTALE MATERIALI	€ 10,834		55,65%
			TOTALE LORDO	€ 19,466		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	mq	19,47
--------------------	----	-------

SOMMANO		euro	19,47
Spese Generali d'impresa		15,00%	2,92
Sommano		euro	22,39
Utile d'impresa		10,00%	2,24
UNITA' DI MISURA	mq	Totale Complessivo	euro 24,62

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP02
Fornitura e posa in opera di muratura in elevazione di spessore 8 cm tipo danesi normablok Più 8.24,5.25 e/o similare, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite; dimensioni nominali 8x25x24,5 cm; foratura > 60%. Conducibilità termica della parete con malta termica Danesi MTM10 0,071 W/mK e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,120	€ 30,29	€ 3,63		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,120	€ 26,69	€ 3,20		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 6,84		11,31%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 49,87	€ 1,50		
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,050	€ 45,00	€ 2,25		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 3,75		6,20%
3. MATERIALI						
Mattoni forati di laterizio porizzato con polistirene additivato con grafite dim. 8x24,5x25 cm	cad	16,00	€ 3,00	€ 48,00		
Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,020	€ 93,68	€ 1,87		
			TOTALE MATERIALI	€ 49,874		82,49%
			TOTALE LORDO	€ 60,457		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	mq	60,46
--------------------	----	-------

SOMMANO		euro	60,46
Spese Generali d'impresa		15,00%	9,07
Sommano		euro	69,53
Utile d'impresa		10,00%	6,95
UNITA' DI MISURA	mq	Totale Complessivo	euro 76,48

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP03
Realizzazione di isolamento termico del tipo a cappotto esterno, per superfici verticali ed orizzontali, quali aggetti di balconi o simili, costituito da un pannello semirigido, formato da uno strato di Aerogel di silice rinforzata con fibre in PET (feltro), del tipo Aeropan e/o similare, idrorepellente e traspirante, fornito in pannelli da mm 1400x720, per uno spessore nominale di mm 6 con densità volumetrica pari a 230 kg/m³, conduttività termica pari a 0,015 W/mK, resistenza termica Rd pari a 0,67 m²K/W a cm di spessore, temperatura di impiego compresa fra -200°C /+200°C, reazione al fuoco euroclasse CS1D0, permeabile alla diffusione del vapore (µ 5), impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°, steso su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, previo incollaggio e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,025	€ 30,29	€ 0,76		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,025	€ 26,69	€ 0,67		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 1,42		2,60%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 51,00	€ 1,53		
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,020	€ 45,00	€ 0,90		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 2,43		4,43%
3. MATERIALI						
pannello semirigido, formato da uno strato di Aerogel di silice rinforzata con fibre in PET (feltro), del tipo Aeropan e/o similare, idim. mm 1400x720 sp. mm 6	mq	1,000	€ 50,00	€ 50,00		
Collante poliuretanico in bombola	cad	0,100	€ 10,00	€ 1,00		
			TOTALE MATERIALI	€ 51,000		92,97%
			TOTALE LORDO	€ 54,855		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	mq	54,85
--------------------	----	-------

SOMMANO		euro	54,85
Spese Generali d'impresa		15,00%	8,23
Sommano		euro	63,08
Utile d'impresa		10,00%	6,31
UNITA' DI MISURA	mq	Totale Complessivo	euro 69,39

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP04
Fornitura e posa in opera di isolamento acustico, tipo MAPESILENT ROLL della Mapei e/o similare, contro il rumore da calpestivo costituito da teli formati da membrana elastoplastomerica a base di bitumi e polimeri speciali con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere, rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu e dotata di cimosa laterale di 5 cm autoadesiva. Con i seguenti dati tecnici: Resistenza alla trazione: - longitudinale: 700 N/50 mm; - trasversale: 500 N/50 mm. Resistenza all'urto: 900 mm. Resistenza al punzonamento statico: 15 kg. Impermeabilità all'acqua:> 100 KPa. Reazione al fuoco: F. Rigidità dinamica apparente (S't): 15 MN/m ³	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,030	€ 30,29	€ 0,91		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,030	€ 26,69	€ 0,80		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 1,71		16,18%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 8,60	€ 0,26		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 0,26		2,44%
3. MATERIALI						
membrana elastoplastomerica a base di bitumi e polimeri speciali con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere, rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu e dotata di cimosa laterale di 5 cm autoadesiva.	mq	1,000	€ 7,80	€ 7,80		
nastro adesivo sigillante in polietilene espanso a cellule chiuse	m	1,000	€ 0,80	€ 0,80		
			TOTALE MATERIALI	€ 8,600		81,38%

			TOTALE LORDO	€ 10,567	100,00%
--	--	--	---------------------	----------	---------

4. TOTALE UNITARIO	mq	10,57
---------------------------	-----------	--------------

		SOMMANO	euro	10,57
		Spese Generali d'impresa	15,00%	1,59
		Sommano	euro	12,15
		Utile d'impresa	10,00%	1,22
UNITA' DI MISURA	mq	Totale Complessivo	euro	13,37

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP05
Fornitura e posa in opera di "ELEMENTO DECORATIVO N.1" formato da struttura portante in tubolare scatolare metallico rettangolare di dim. 60x40 mm e sp. 2 mm con rivestimento in lamiera di alluminio preverniciato 8/10 mm e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,350	€ 30,29	€ 10,60		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,230	€ 28,76	€ 6,61		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,350	€ 26,69	€ 9,34		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 26,56		10,31%
2. MEZZI D'OPERA						
Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	0,020	€ 37,76	€ 0,76		
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,100	€ 45,00	€ 4,50		
Trasporto materiale	%	3,000	€ 219,21	€ 6,58		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 11,83		4,59%
3. MATERIALI						
Profilati tubolari metallico rettangolare dim. 60x40 mm sp. 2 mm - profili verticali	kg	27,090	€ 1,47	€ 39,82		
Profilati tubolari metallico rettangolare dim. 60x40 mm sp. 2 mm - profili orizzontali	kg	10,836	€ 1,47	€ 15,93		
Lamiera di alluminio preveerniciato sp. 8/10 mm	mq	6,373	€ 25,65	€ 163,45		
			TOTALE MATERIALI	€ 219,206		85,10%
			TOTALE LORDO	€ 257,595		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	257,60
--------------------	-----	--------

SOMMANO		euro	257,60
Spese Generali d'impresa		15,00%	38,64
Sommano		euro	296,23
Utile d'impresa		10,00%	29,62
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 325,86

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP06
Fornitura e posa in opera di "ELEMENTO DECORATIVO N.2" formato da struttura portante in tubolare scatolare metallico quadrato di dim. 20x20 mm e sp. 2 mm con rivestimento in lamiera di alluminio preverniciato 8/10 mm e comprensivo di isolamento termico in polistirene espanso di supporto alla lamiera da 2 cm di spessore e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,280	€ 30,29	€ 8,48		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,070	€ 28,76	€ 2,01		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,280	€ 26,69	€ 7,47		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 17,97		28,65%
2. MEZZI D'OPERA						
Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	0,020	€ 37,76	€ 0,76		
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,020	€ 45,00	€ 0,90		
Trasporto materiale	%	3,000	€ 41,85	€ 1,26		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 2,91		4,64%
3. MATERIALI						
Profilati tubolari metallico quadrato dim. 20x20 mm sp. 2 mm - profili verticali	kg	4,972	€ 1,47	€ 7,31		
Profilati tubolari metallico quadrato dim. 20x20 mm sp. 2 mm - profili orizzontali	kg	2,260	€ 1,47	€ 3,32		
Lamiera di alluminio preveerniciato sp. 8/10 mm	mq	1,100	€ 25,65	€ 28,22		
Pannello in polistirene espanso sinterizzato resistenza alla compressione ≥ 80 KPa conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,037 W/mK - sp. 2 cm	mq	3,00	€ 1,00	€ 3,00		
			TOTALE MATERIALI	€ 41,846		66,71%
			TOTALE LORDO	€ 62,724		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	62,72
--------------------	-----	-------

		SOMMANO	euro	62,72
		Spese Generali d'impresa	15,00%	9,41
		Sommano	euro	72,13
		Utile d'impresa	10,00%	7,21
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro	79,35

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP07
Fornitura e posa in opera di cassonetto di neopor a premurare profondità 28 cm e altezza 30 cm tipo META della ditta BIVA system e/o simile comprensivo di cielino in MDF sp. 14 mm e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,250	€ 30,29	€ 7,57		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,250	€ 26,69	€ 6,67		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 14,25		17,93%
2. MEZZI D'OPERA						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,030	€ 45,00	€ 1,35		
Trasporto materiale	%	3,000	€ 62,00	€ 1,86		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 3,21		4,04%
3. MATERIALI						
Cassonetto di neopor a premurare profondità 28 cm e altezza 30 cm tipo META della ditta BIVA system e/o simile	m	1,000	€ 50,00	€ 50,00		
Cielino in MDF sp. 14 mm	m	1,000	€ 12,00	€ 12,00		
			TOTALE MATERIALI	€ 62,000		78,03%
			TOTALE LORDO	€ 79,455		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	m	79,46
--------------------	---	-------

SOMMANO		euro	79,46
Spese Generali d'impresa		15,00%	11,92
Sommano		euro	91,37
Utile d'impresa		10,00%	9,14
UNITA' DI MISURA	m	Totale Complessivo	euro 100,51

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :

NP08

Fornitura e posa in opera di ascensore dell'azienda "World lift electric" e/o similare conforme alla normativa EN 81.20.50 - 95/16 e D.M. 236/89 aventi le seguenti caratteristiche:

- portata 450 kg;
- capienza 6 persone;
- velocità 1,00 m/s;
- fermate n° 4 e servizi n° 4;
- corsa 9 mt circa;
- dimensioni vano 1700x1700 mm;
- misura fossa 1100 mm;
- testata 3800 mm;

L'ascensore avrà un azionamento di tipo gearless potenza 3,4 km alimentazione 400 V, il quadro di manovra a microprocessore, racchiuso in armadio metallico, apparecchiature a corrente continua ed elettroniche ad induzione magnetica adatto al numero delle fermate dell'impianto e per la velocità, dotato di teleruttori, contatori per i due sensi di marcia, dispositivo per le fermate ai vari piani, trasformatori, raddrizzatori, valvole, segnalazione e di prenotazione, il tutto sarà montato su di un robusto telaio in ferro profilato e protetto da apposita custodia in acciaio, collegamento delle linee di forza motrice, di terra, manovra ed allarme alle corsetterie predisposte, controllo dei valori di isolamento e prove di funzionalità generatori ad impulsi magnetici;

L'impianto sarà dotato altresì di:

- ALIMENTAZIONE FM: 380V - 50Hz
- ALIMENTAZIONE LUCE: 220V - 50Hz

- CABINA: Cabina unico ingressi;

- Pareti: Domo Pack;

- Cielino: Acciaio inossidabile- illuminazione pannello Led;

- Pavimento: PVC colore da definire in fase di DL;

- BOTTONIERA E SEGNALAZIONI DI CABINA: Pannello di comando corredato di tasti BRAIL antivandalò con Display per indicare il passaggio dei piani, pulsanti di chiamata, Segnalazione luminosa e sonora di pieno di carico, Segnalazione acustica avviso arrivo ai piani, allarme, luce d'emergenza, citofono e allarme ricevuto, inoltre nella cabina verrà installato oltre al pulsante allarme un citofono per il colloquio telefonico dalla cabina centrale alla centrale di sorveglianza attivo 24 su 24;

BOTTONIERE DI PIANO: Ai piani pulsanti di chiamata comprensivi di segnalazione luminose, comprensive di display di posizione al piano principale;

- Apparecchiature elettriche in cabina, ai piani e nel vano corsa necessarie per il funzionamento dell'impianto;

- Tutte le linee elettriche occorrenti, sia fisse che mobili, con isolamento e sezioni rispondenti alle normative C.E.I.;

- Guide di cabina I.S.O in acciaio trafilato incastro fresato;

- Azionamento mediante argano del tipo gearless munito di puleggia di rinvio, secondo il funzionamento in taglio mediante il collocamento delle funi di trazione;

- Arcata, corredata di paracadute tipo SP1600, dima di fondo fossa, supporto ammortizzatori;

- Dispositivo di emergenza totale in caso di mancanza di corrente la cabina ritorna automatica al piano più vicino con l'apertura automatica;

PORTE DI PIANO: Telescopica ad apertura laterale, di luce netta 800 per 2000 mm altezza. Pannelli della porta di piano ed i portali di costruzione con finiture;

PORTE DI CABINA: Per un ingressi porta automatica azionata da un operatore in corrente continua elettronico a due ante , ad apertura telescopica laterale ,di luce netta 800 per mm 2000 di altezza . Pannelli in acciaio basico. Una fotocellula per la presenza di ostacoli tutta altezza. Costola mobile per accudire presenti ostacoli;

I materiali sono conformi alla normativa DPR 162/99 e dalla legge 27/2008.

Il tutto comprensivo di impianto elettrico canalizzato nel vano corsa a servizio dell'ascensore e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h		€ 26,69	€ -		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ -		0,00%
2. MEZZI D'OPERA						
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ -		0,00%
3. MATERIALI						
Fornitura e posa in opera di ascensore dell'azienda "World lift electric" e/o similare conforme alla normativa EN 81.20.50 - 95/16 e D.M. 236/89 aventi le seguenti caratteristiche: - portata 450 kg; - capienza 6 persone; - velocità 1,00 m/s; - fermate n° 4 e servizi n° 4; - corsa 9 mt circa; - dimensioni vano 1600x1700 mm; - misura fossa 1100 mm; - testata 3800 mm;	cadauno	1,000	€ 17 500,00	€ 17 500,00		
			TOTALE MATERIALI	€ 17 500,000		100,00%

	TOTALE LORDO	€	17 500,000	100,00%
--	---------------------	---	-------------------	---------

4. TOTALE UNITARIO	cadauno	17500,00
---------------------------	----------------	-----------------

		SOMMANO	euro	17 500,00
		Spese Generali d'impresa	15,00%	2 625,00
		Sommano	euro	20 125,00
		Utile d'impresa	10,00%	2 012,50
UNITA' DI MISURA	cadauno	Totale Complessivo	euro	22 137,50

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :

NP09

Fornitura e posa in opera di ascensore dell'azienda "World lift electric" e/o similare conforme alla normativa EN 81.20.50 - 95/16 e D.M. 236/89 aventi le seguenti caratteristiche:

- portata 450 kg;
- capienza 6 persone;
- velocità 1,00 m/s;
- fermate n° 5 e servizi n° 5;
- corsa 12 mt circa;
- dimensioni vano 1700x1700 mm;
- misura fossa 1100 mm;
- testata 3800 mm;

L'ascensore avrà un azionamento di tipo gearless potenza 3,4 km alimentazione 400 V, il quadro di manovra a microprocessore, racchiuso in armadio metallico, apparecchiature a corrente continua ed elettroniche ad induzione magnetica adatto al numero delle fermate dell'impianto e per la velocità, dotato di teleruttori, contatori per i due sensi di marcia, dispositivo per le fermate ai vari piani, trasformatori, raddrizzatori, valvole, segnalazione e di prenotazione, il tutto sarà montato su di un robusto telaio in ferro profilato e protetto da apposita custodia in acciaio, collegamento delle linee di forza motrice, di terra, manovra ed allarme alle corsetterie predisposte, controllo dei valori di isolamento e prove di funzionalità generatori ad impulsi magnetici;

L'impianto sarà dotato altresì di:

- ALIMENTAZIONE FM: 380V - 50Hz;
- ALIMENTAZIONE LUCE: 220V - 50Hz;

- CABINA: Cabina unico ingressi;

- Pareti: Domo Pack;

- Cielino: Acciaio inossidabile- illuminazione pannello Led;

- Pavimento: PVC colore da definire in fase di DL;

- BOTTONIERA E SEGNALAZIONI DI CABINA: Pannello di comando corredato di tasti BRAIL antivandalò con Display per indicare il passaggio dei piani, pulsanti di chiamata, Segnalazione luminosa e sonora di pieno di carico, Segnalazione acustica avviso arrivo ai piani, allarme, luce d'emergenza, citofono e allarme ricevuto, inoltre nella cabina verrà installato oltre al pulsante allarme un citofono per il colloquio telefonico dalla cabina centrale alla centrale di sorveglianza attivo 24 su 24;

BOTTONIERE DI PIANO: Ai piani pulsanti di chiamata comprensivi di segnalazione luminose, comprensive di display di posizione al piano principale;

- Apparecchiature elettriche in cabina, ai piani e nel vano corsa necessarie per il funzionamento dell'impianto;

- Tutte le linee elettriche occorrenti, sia fisse che mobili, con isolamento e sezioni rispondenti alle normative C.E.I.;

- Guide di cabina I.S.O in acciaio trafilato incastro fresato;

- Azionamento mediante argano del tipo gearless munito di puleggia di rinvio, secondo il funzionamento in taglio mediante il collocamento delle funi di trazione;

- Arcata, corredata di paracadute tipo SP1600, dima di fondo fossa, supporto ammortizzatori;

- Dispositivo di emergenza totale in caso di mancanza di corrente la cabina ritorna automatica al piano più vicino con l'apertura automatica;

PORTE DI PIANO: Telescopica ad apertura laterale, di luce netta 800 per 2000 mm altezza. Pannelli della porta di piano ed i portali di costruzione con finiture;

PORTE DI CABINA: Per un ingressi porta automatica azionata da un operatore in corrente continua elettronico a due ante , ad apertura telescopica laterale ,di luce netta 800 per mm 2000 di altezza . Pannelli in acciaio basico. Una fotocellula per la presenza di ostacoli tutta altezza. Costola mobile per accudire presenti ostacoli;

I materiali sono conformi alla normativa DPR 162/99 e dalla legge 27/2008.

Il tutto comprensivo di impianto elettrico canalizzato nel vano corsa a servizio dell'ascensore e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h		€ 26,69	€ -		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ -		0,00%
2. MEZZI D'OPERA						
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ -		0,00%
3. MATERIALI						
Fornitura e posa in opera di ascensore dell'azienda "World lift electric" e/o similare conforme alla normativa EN 81.20.50 - 95/16 e D.M. 236/89 aventi le seguenti caratteristiche: - portata 450 kg; - capienza 6 persone; - velocità 1,00 m/s; - fermate n° 5 e servizi n° 5; - corsa 12 mt circa; - dimensioni vano 1600x1700 mm; - misura fossa 1100 mm; - testata 3800 mm;	cadauno	1,000	€ 18 500,00	€ 18 500,00		
			TOTALE MATERIALI	€ 18 500,000		100,00%

	TOTALE LORDO	€	18 500,000	100,00%
--	---------------------	---	-------------------	---------

4. TOTALE UNITARIO	cadauno	18500,00
---------------------------	----------------	-----------------

			SOMMANO	euro	18 500,00
			Spese Generali d'impresa	15,00%	2 775,00
			Sommano	euro	21 275,00
			Utile d'impresa	10,00%	2 127,50
UNITA' DI MISURA	cadauno	Totale Complessivo	euro	23 402,50	

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP10
<p>Fornitura e posa in opera di ascensore dell'azienda "World lift electric" e/o similare conforme alla normativa EN 81.20.50 - 95/16 e D.M. 236/89 aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- portata 450 kg;- capienza 6 persone;- velocità 1,00 m/s;- fermate n° 6 e servizi n° 6;- corsa 15 mt circa;- dimensioni vano 1700x1700 mm;- misura fossa 1100 mm;- testata 3800 mm; <p>L'ascensore avrà un azionamento di tipo gearless potenza 3,4 km alimentazione 400 V, il quadro di manovra a microprocessore, racchiuso in armadio metallico, apparecchiature a corrente continua ed elettroniche ad induzione magnetica adatto al numero delle fermate dell'impianto e per la velocità, dotato di teleruttori, contatori per i due sensi di marcia, dispositivo per le fermate ai vari piani, trasformatori, raddrizzatori, valvole, segnalazione e di prenotazione, il tutto sarà montato su di un robusto telaio in ferro profilato e protetto da apposita custodia in acciaio, collegamento delle linee di forza motrice, di terra, manovra ed allarme alle corsetterie predisposte, controllo dei valori di isolamento e prove di funzionalità generatori ad impulsi magnetici;</p> <p>L'impianto sarà dotato altresì di:</p> <ul style="list-style-type: none">- ALIMENTAZIONE FM: 380V - 50Hz;- ALIMENTAZIONE LUCE: 220V - 50Hz;- CABINA: Cabina unico ingressi;- Pareti: Domo Pack;- Cielino: Acciaio inossidabile- illuminazione pannello Led;- Pavimento: PVC colore da definire in fase di DL;- BOTTONIERA E SEGNALAZIONI DI CABINA: Pannello di comando corredato di tasti BRAIL antivandalò con Display per indicare il passaggio dei piani, pulsanti di chiamata, Segnalazione luminosa e sonora di pieno di carico, Segnalazione acustica avviso arrivo ai piani, allarme, luce d'emergenza, citofono e allarme ricevuto, inoltre nella cabina verrà installato oltre al pulsante allarme un citofono per il colloquio telefonico dalla cabina centrale alla centrale di sorveglianza attivo 24 su 24; <p>BOTTONIERE DI PIANO: Ai piani pulsanti di chiamata comprensivi di segnalazione luminose, comprensive di display di posizione al piano principale;</p> <ul style="list-style-type: none">- Apparecchiature elettriche in cabina, ai piani e nel vano corsa necessarie per il funzionamento dell'impianto;- Tutte le linee elettriche occorrenti, sia fisse che mobili, con isolamento e sezioni rispondenti alle normative C.E.I.;- Guide di cabina I.S.O in acciaio trafilato incastro fresato;- Azionamento mediante argano del tipo gearless munito di puleggia di rinvio, secondo il funzionamento in taglio mediante il collocamento delle funi di trazione;- Arcata, corredata di paracadute tipo SP1600, dima di fondo fossa, supporto ammortizzatori;- Dispositivo di emergenza totale in caso di mancanza di corrente la cabina ritorna automatica al piano più vicino con l'apertura automatica; <p>PORTE DI PIANO: Telescopica ad apertura laterale, di luce netta 800 per 2000 mm altezza. Pannelli della porta di piano ed i portali di costruzione con finiture;</p> <p>PORTE DI CABINA: Per un ingressi porta automatica azionata da un operatore in corrente continua elettronico a due ante , ad apertura telescopica laterale ,di luce netta 800 per mm 2000 di altezza . Pannelli in acciaio basico. Una fotocellula per la presenza di ostacoli tutta altezza. Costola mobile per accudire presenti ostacoli;</p> <p>I materiali sono conformi alla normativa DPR 162/99 e dalla legge 27/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di impianto elettrico canalizzato nel vano corsa a servizio dell'ascensore e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h		€ 26,69	€ -		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ -		0,00%
2. MEZZI D'OPERA						
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ -		0,00%
3. MATERIALI						
Fornitura e posa in opera di ascensore dell'azienda "World lift electric" e/o similare conforme alla normativa EN 81.20.50 - 95/16 e D.M. 236/89 aventi le seguenti caratteristiche:						
- portata 450 kg;						
- capienza 6 persone;						
- velocità 1,00 m/s;						
- fermate n° 6 e servizi n° 6;						
- corsa 15 mt circa;						
- dimensioni vano 1600x1700 mm;						
- misura fossa 1100 mm;						
- testata 3800 mm;						

	TOTALE MATERIALI	€	19 500,000	100,00%
--	------------------	---	------------	---------

	TOTALE LORDO	€	19 500,000	100,00%
--	--------------	---	------------	---------

4. TOTALE UNITARIO	cadauno	19500,00
--------------------	---------	----------

		SOMMANO	euro	19 500,00
		Spese Generali d'impresa	15,00%	2 925,00
		Sommano	euro	22 425,00
		Utile d'impresa	10,00%	2 242,50
UNITA' DI MISURA	cadauno	Totale Complessivo	euro	24 667,50

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP11
Gru a torre di altezza 36 metri con braccio da 58mt, nel prezzo è compreso il carico, lo scarico, il montaggio in cantiere e successivo smontaggio a fine noleggio e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h		€ 26,69	€ -		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ -		0,00%
2. MEZZI D'OPERA						
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ -		0,00%
3. MATERIALI						
Noleggio gru (comprensivo carico, scarico, montaggio e smontaggio)	a corpo	1,000	€ 2 200,00	€ 2 200,00		
			TOTALE MATERIALI	€ 2 200,000		100,00%
			TOTALE LORDO	€ 2 200,000		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad/30gg	2200,00
--------------------	----------	---------

SOMMANO		euro	2 200,00
Spese Generali d'impresa		15,00%	330,00
Sommano		euro	2 530,00
Utile d'impresa		10,00%	253,00
UNITA' DI MISURA	cad/30gg	Totale Complessivo	euro 2 783,00

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP12
Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento in laterizio tipo POROTON® P600 T2De/o similare realizzata con blocchi di dimensioni 25x25x25 (spessore x lunghezza x altezza), a facce lisce, microporizzati e alleggeriti con farina di legno, percentuale di foratura 65%, potere fonoisolante 47 dB, sfasamento termico 10,25 ore, conducibilità termica del blocco "λ 10,dry" 0,153 W/mK, trasmittanza termica "U" della parete 0,593 W/m2K.E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,140	€ 30,29	€ 4,25		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,140	€ 26,69	€ 3,75		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 8,00		41,14%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 11,11	€ 0,33		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 0,33		1,71%
3. MATERIALI						
blocchi di dimensioni 25x25x25	cad	15,40	€ 0,60	€ 9,24		
Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,020	€ 93,68	€ 1,87		
			TOTALE MATERIALI	€ 11,114		57,15%
			TOTALE LORDO	€ 19,447		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	mq	19,45
--------------------	----	-------

SOMMANO		euro	19,45
Spese Generali d'impresa		15,00%	2,92
Sommano		euro	22,36
Utile d'impresa		10,00%	2,24
UNITA' DI MISURA	mq	Totale Complessivo	euro 24,60

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :

NP13

Elementi cassero per solaio piano con coibentazione termica incorporata, aventi coefficiente minimo $U \leq 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ di tipo PLASTBAU METAL I 20/3 e/o similare costituiti da elementi monolitici, predisposti di 2 cavità longitudinali diam.12 cm per gli eventuali impianti tecnologici, realizzati in EPS 100 marcato CE, norma UNI EN 13163, euroclasse E, stampati in continuo, con battentatura maschio e femmina sui bordi, di larghezza cm. 60, altezza travetto cm 20 altezza sotto travetto cm 3 autoportanti fino ad un massimo di ml 2,00, rivestiti all'intradosso con rete stirata porta intonaco zincata a caldo e inglobata nel pannello per evitare il ponte termico. Gli elementi, di larghezza cm. 60, con battentatura maschio e femmina sui bordi, saranno posti in opera perfettamente accostati su rompitratta d'armatura provvisoria alla distanza opportuna ed integrati con getto in opera di calcestruzzo $> R_{ck} 25(C20/25)$ a formare i travetti e la soletta dello spessore: $S = \text{cm. } 5$ armata con rete elettrosaldata maglia cm. 20 x 20, filo 6. Compreso ferro d'armatura e quando necessaria, formazione del collegamento trasversale dei travetti.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,050	€ 30,29	€ 1,51		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,050	€ 28,76	€ 1,44		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,080	€ 26,69	€ 2,14		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 5,09		9,59%
2. MEZZI D'OPERA						
Autocarro a cassone fisso con gru	h	0,020	€ 45,00	€ 0,90		
Trasporto materiale	%	3,000	€ 45,68	€ 1,37		
Pompa per calcestruzzo	h	0,050	€ 51,73	€ 0,03		
Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	0,050	€ 3,28	€ 0,00		
Piazzamento pompa	mc	0,090	€ 1,67	€ 0,00		
Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	0,020	€ 6,62	€ 0,001		
Cesoia a motore per tondini di acciaio	h	0,020	€ 9,89	€ 0,002		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 2,30		4,34%
3. MATERIALI						
Solaio Plastbau Metal altezza 23 mod. I20/3	mq	1,000	€ 30,00	€ 30,00		
Travi in abete uso Trieste (per opere provvisionali)	mq	0,020	€ 220,64	€ 4,41		
Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	0,090	€ 79,17	€ 7,13		
Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	6,000	€ 0,42	€ 2,52		
Rete elettrosaldata con acciaio B450C Ø6 dim.20x20	kg	3,95	€ 0,41	€ 1,62		
			TOTALE MATERIALI	€ 45,678		86,07%
			TOTALE LORDO	€ 53,068		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	mq	53,07
---------------------------	-----------	--------------

SOMMANO		euro	53,07
Spese Generali d'impresa		15,00%	7,96
Sommano		euro	61,03
Utile d'impresa		10,00%	6,10
UNITA' DI MISURA	mq	Totale Complessivo	euro 67,13

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :

NP14

Fornitura e posa in opera di botola da tetto prodotta dall'azienda Estfeller tipo Gorter RHT7014 e/o similare lune netta di passaggio 700x1400 mm peso 52 kg.

Aventi le seguenti caratteristiche:

- Isolata con stacco termico del telaio dalla botola Sistema di controbilanciamento per una facile apertura ed una chiusura controllata;
- Doppie guarnizioni tra telaio e botola per una migliore resistenza al vento, acqua e calore o freddo; Bloccaggio automatico del coperchio aperto a 90°, sbloccaggio con una sola mano, a pressione;
- Chiusura in tre punti con sistema a cilindro (31 x 70 mm) e 3 chiavi, dall'interno ed esterno;
- Chiusura su tre punti a partire dalla dimensione di >1501 mm;
- Verniciatura standard: Rivestimento di polvere RAL7047 (parte esterna) e RAL9010 (parte interna).

E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,200	€ 30,29	€ 6,06		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,200	€ 26,69	€ 5,34		
TOTALE MANO D'OPERA				€ 11,40		0,43%
2. MEZZI D'OPERA						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,100	€ 45,00	€ 4,50		
Trasporto materiale	cad	1,000	€ 200,00	€ 200,00		
TOTALE MEZZI D'OPERA				€ 204,50		7,67%
3. MATERIALI						
Botola da tetto prodotta dall'azienda Estfeller tipo Gorter RHT7014 e/o similare lune netta di passaggio 700x1400 mm peso 52 kg	cad	1,000	€ 2 450,00	€ 2 450,00		
TOTALE MATERIALI				€ 2 450,000		91,90%
TOTALE LORDO				€ 2 665,896		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	2665,90
---------------------------	------------	----------------

SOMMANO		euro	2 665,90
Spese Generali d'impresa		15,00%	399,88
Sommano		euro	3 065,78
Utile d'impresa		10,00%	306,58
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 3 372,36

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP15
Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni in acciaio Fe 360, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Con zincatura a caldo	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,200	€ 30,29	€ 6,06		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,200	€ 26,69	€ 5,34		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 11,40		10,31%
2. MEZZI D'OPERA						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,143	€ 45,00	€ 6,44		
Trasporto materiale	%	3,000	€ 89,94	€ 2,70		
Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	0,200	€ 37,76	€ 0,08		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 9,21		8,33%
3. MATERIALI						
Scala verticale alla marinara in elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni in acciaio Fe 360 con sabbiatura e la zincatura a caldo	kg	50,25	€ 1,79	€ 89,94		
			TOTALE MATERIALI	€ 89,939		81,36%
			TOTALE LORDO	€ 110,543		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	m	110,54
--------------------	---	--------

SOMMANO		euro	110,54
Spese Generali d'impresa		15,00%	16,58
Sommano		euro	127,12
Utile d'impresa		10,00%	12,71
UNITA' DI MISURA	m	Totale Complessivo	euro 139,84

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP16
Forniture e posa in opera di cunetta per la regimentazione delle acque meteoriche provenienti da strade, piazzali, giardini, ecc., costituita da una lastra di dim. 40x50x10 cm, con superficie superiore concava, realizzata con elementi prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (Rck) non inferiore a 25 MPa (250 kg/cm2). Posata su letto di calcestruzzo C12/15, e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,050	€ 30,29	€ 1,51		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,050	€ 26,69	€ 1,33		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 2,85		18,71%
2. MEZZI D'OPERA						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,050	€ 45,00	€ 2,25		
Trasporto materiale	%	3,000	€ 9,81	€ 0,29		
Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	0,040	€ 55,96	€ 0,02		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 2,57		16,85%
3. MATERIALI						
Cunetta in conglomerato cementizio vibrocompresso dim. 40x50x10	cad	2,000	€ 4,10	€ 8,20		
Calcestruzzo C12/15	mc	0,025	€ 64,54	€ 1,61		
			TOTALE MATERIALI	€ 9,814		64,44%
			TOTALE LORDO	€ 15,229		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	m	15,23
--------------------	---	-------

SOMMANO		euro	15,23
Spese Generali d'impresa		15,00%	2,28
Sommano		euro	17,51
Utile d'impresa		10,00%	1,75
UNITA' DI MISURA	m	Totale Complessivo	euro 19,27

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI	
Articolo di Elenco Prezzi :	NP17
Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante tipo CALEFFI e/o similare e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,030	€ 30,29	€ 0,91		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,030	€ 26,69	€ 0,80		
			TOTALE MANO D'OPERA	€	1,71	9,92%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 15,07	€ 0,45		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€	0,45	2,62%
3. MATERIALI						
termometro	cad	1,000	€ 15,07	€ 15,07		
			TOTALE MATERIALI	€	15,070	87,46%
			TOTALE LORDO	€	17,232	100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	17,23
--------------------	-----	-------

SOMMANO		euro	17,23
Spese Generali d'impresa		15,00%	2,58
Sommano		euro	19,82
Utile d'impresa		10,00%	1,98
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 21,80

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP18
Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante tipo CALEFFI e/o similare e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,030	€ 30,29	€ 0,91		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,030	€ 26,69	€ 0,80		
			TOTALE MANO D'OPERA	€	1,71	13,88%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 10,31	€ 0,31		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€	0,31	2,51%
3. MATERIALI						
idrometro	cad	1,000	€ 10,31	€ 10,31		
			TOTALE MATERIALI	€	10,310	83,61%
			TOTALE LORDO	€	12,331	100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	12,33
--------------------	-----	-------

SOMMANO		euro	12,33
Spese Generali d'impresa		15,00%	1,85
Sommano		euro	14,18
Utile d'impresa		10,00%	1,42
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 15,60

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :

NP19

Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento tipo HERCULES SOLAR 200 CONDENSING ErP e/o similare a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tipo "C" con potenza utile nominale di 23,6 kW (20.253 kcal/h) in riscaldamento (26 kW in sanitario), ad alto rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$) in conformità al D.Lgs 192/05 e s.m.i. per riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria, completa di circuito solare (collettori a parte).

Installabile solo ALL' INTERNO dell'abitazione. Composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candele d'accensione e controllo ionizzazione + valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua a serpentino realizzato in acciaio;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa completo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- bollitore in acciaio Inox da 200 litri, predisposto per essere allacciato al circuito solare;
- gruppo di circolazione solare con elettropompa a basso consumo, completo di accessori per l'abbinamento ad impianto solare per la sola produzione di ACS;
- valvola miscelatrice sul circuito acqua calda sanitaria;
- 3 vasi d'espansione integrati nella caldaia: impianto da 12 litri (reale 10,8), sanitario da 8 litri (reale 4,3) e solare da 12 litri (reale 10,8);
- disgiuntore idraulico per la realizzazione di impianti di riscaldamento ad alta portata;
- n°2 pompe di circolazione elettroniche a basso consumo per il circuito primario e per il secondario di rilancio;
- autodiagnosi con visualizzazione funzionamento ed anomalie con display digitale retroilluminato;
- impostazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite pulsanti e selettori con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite display digitale retroilluminato;
- predisposta per il collegamento al Super CAR, CAR V2, Cronotermostato, Sonda esterna e DIM;
- grado di isolamento elettrico IPX5D;
- il generatore è predisposto per il funzionamento multizona; è possibile inserire in caldaia uno dei seguenti kit optional muniti di pompa di circolazione elettronica a basso consumo ed eventuali elettrovalvole miscelatrici: Kit zona 2 alta temp., Kit zona 2 e 3 ad alta temp., Kit zona 2 in bassa temp. e Kit zona 2 e 3 in bassa temp.;
- Gestione completa della caldaia e del circuito solare integrata nella scheda elettronica di caldaia.

Il funzionamento del sistema solare e le regolazioni sono visualizzabili sul display integrato nel cruscotto di caldaia.

- Abbinabile al sistema per intubamento Ø 80 mm flex oppure Ø 60 e Ø 80 mm rigido;

La massima potenza sonora emessa durante il funzionamento della caldaia è 53 dBA.

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione. Apparecchio categoria II2H3+; alimentazione a Metano e G.P.L.. Marcatura CE.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	3,400	€ 30,29	€ 102,99		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	3,400	€ 26,69	€ 90,75		
TOTALE MANO D'OPERA				€ 193,73		6,81%
2. MEZZI D'OPERA						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,500	€ 45,00	€ 22,52		
Trasporto materiale	%	3,000	€ 2 553,01	€ 76,59		
TOTALE MEZZI D'OPERA				€ 99,11		3,48%
3. MATERIALI						
caldaia a basamento tipo HERCULES SOLAR 200 CONDENSING ErP e/o similare a condensazion	cad	1,000	€ 2 363,01	€ 2 363,01		
Kit tubi allacciamento solare per caldaia	cad	1,000	€ 25,00	€ 25,00		
kit OROLOGIO programmatore per ricircolo	cad	1,000	€ 75,00	€ 75,00		
kit dosatore di polifosfati	cad	1,00	€ 90,00	€ 90,00		
TOTALE MATERIALI				€ 2 553,010		89,71%
TOTALE LORDO				€ 2 845,850		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	2845,85
---------------------------	------------	----------------

		SOMMANO	euro	2 845,85
		Spese Generali d'impresa	15,00%	426,88
		Sommano	euro	3 272,73
		Utile d'impresa	10,00%	327,27
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro	3 600,00

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP20
Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico potenza di picco 9 kW, composto da 30 pannelli policristallini di potenza 300 w/cadauno dim: 2000x1000x45 mm, collegamenti elettrici, inverter di stringa trifase tipo Fronius Symo 10.0-3-M da 10 kW con dispositivo di interfaccia interno e/o similare, idoneo staffaggio e struttura così come riportato nel particolare costruttivo e tutto ciò occorre per dare il lavoro eseguito ma regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	7,000	€ 30,29	€ 212,03		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	13,500	€ 28,76	€ 388,26		
Operaio Comune - 2° Liv	h	13,500	€ 26,69	€ 360,32		
TOTALE MANO D'OPERA				€ 960,61		7,11%
2. MEZZI D'OPERA						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	2,000	€ 45,00	€ 90,00		
Trasporto materiale	%	3,000	€ 12 094,00	€ 362,82		
TOTALE MEZZI D'OPERA				€ 452,82		3,35%
3. MATERIALI						
Pannello policristallini 300 W	cad	30,000	€ 240,00	€ 7 200,00		
inverter di stringainverter di stringa trifase tipo Fronius Symo 10.0-3-M da 10 kW con dispositivo di interfaccia interno e/o similare	cad	1,000	€ 3 400,00	€ 3 400,00		
Struttura in alluminio	cad	30,000	€ 45,00	€ 1 350,00		
Conduttore unipolare o multipolare, non propagante l'incendio, Sezione 1 x 4 mmq	m	200,00	€ 0,72	€ 144,00		
TOTALE MATERIALI				€ 12 094,000		89,54%
TOTALE LORDO				€ 13 507,425		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	13507,43
--------------------	-----	----------

SOMMANO		euro	13 507,43
Spese Generali d'impresa		15,00%	2 026,11
Sommano		euro	15 533,54
Utile d'impresa		10,00%	1 553,35
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 17 086,89

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP21
Fornitura e posa in opera di pannello piano della ditta Immergas tipo collettore Piano CP4 XL e/o similare a 4 attacchi realizzato in conformità alla UNI EN 12975, si caratterizza per la Certificazione SOLAR KEYMARK. Costituito da uno speciale vetro temprato (spessore 4 mm) ad alta trasmissione solare, assorbitore altamente selettivo ed isolamento con lana minerale (spessore 40 mm). Alta resistenza alle condizioni atmosferiche, involucro di contenimento in alluminio, ottima maneggevolezza grazie al peso contenuto.	
• Superficie lorda	2,515 m²
• Superficie di apertura	2,31 m²
• Diametro attacchi di collegamento	22 mm
• Massima pressione di esercizio	10 bar
• Massima temperatura di stagnazione	234 °C
• $\eta_0 = 0,72$ (rif. superficie di apertura), in accordo alla UNI EN 12975	
• Capacità termica	5,28 Ceff
• Isolamento lana minerale	(spessore 50mm)
• Volume di fluido nel collettore	1,7 litri
• Peso collettore vuoto	42 kg
E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	1,500	€ 30,29	€ 45,44		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	1,500	€ 26,69	€ 40,04		
TOTALE MANO D'OPERA				€ 85,47		12,09%
2. MEZZI D'OPERA						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,900	€ 45,00	€ 40,50		
Trasporto materiale	%	3,000	€ 564,00	€ 16,92		
TOTALE MEZZI D'OPERA				€ 57,42		8,12%
3. MATERIALI						
Pannello piano della ditta Immergas tipo collettore Piano CP4 XL e/o similare	cad	1,000	€ 450,00	€ 450,00		
Kit collegamento 1 Collettore Piano CP4 XL/M in verticale (il kit comprende la raccorderia per collegare tubi Ø 18 in rame oppure DN 16 e DN 20 in acciaio flex, compresi 2 tappi per la chiusura degli attacchi non utilizzati)	cad	1,000	€ 74,00	€ 74,00		
Kit telaio sopra tegole per 1 Collettore Piano CP4 XL/M in verticale il kit comprende 2 profili orizzontali	cad	1,000	€ 40,00	€ 40,00		
TOTALE MATERIALI				€ 564,000		79,79%
TOTALE LORDO				€ 706,890		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	706,89
--------------------	-----	--------

SOMMANO	euro	706,89
---------	------	--------

			Spese Generali d'impresa	15,00%	106,03
			Sommano	euro	812,92
			Utile d'impresa	10,00%	81,29
UNITA' DI MISURA	cad		Totale Complessivo	euro	894,22

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP22
Fornitura e posa in opera di sistema domotica per gestione luci comprensivo di attuatori, ragnetti, alimentatori, cavo BUS, programmazione, ecc, tipo KNX e/o similare e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	3,200	€ 28,76	€ 92,03		
Operaio Comune - 2° Liv	h	3,200	€ 26,69	€ 85,41		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 177,44		15,35%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 950,00	€ 28,50		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 28,50		2,47%
3. MATERIALI						
sistema domotica per gestione luci tipo KNX e/o similare	a corpo	1,000	€ 950,00	€ 950,00		
			TOTALE MATERIALI	€ 950,000		82,18%
			TOTALE LORDO	€ 1 155,940		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	a corpo	1155,94
--------------------	---------	---------

SOMMANO		euro	1 155,94
Spese Generali d'impresa		15,00%	173,39
Sommano		euro	1 329,33
Utile d'impresa		10,00%	132,93
UNITA' DI MISURA	a corpo	Totale Complessivo	euro 1 462,26

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP23
Fornitura e posa in opera di sistema di gestione carichi elettrici tipo Schneider Electric e/o similare e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,900	€ 28,76	€ 25,88		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,900	€ 26,69	€ 24,02		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 49,91		9,72%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 450,00	€ 13,50		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 13,50		2,63%
3. MATERIALI						
sistema di gestione carichi elettrici tipo Schneider Electric e/o similare	a corpo	1,000	€ 450,00	€ 450,00		
			TOTALE MATERIALI	€ 450,000		87,65%
			TOTALE LORDO	€ 513,405		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	513,41
--------------------	-----	--------

		SOMMANO	euro	513,41
		Spese Generali d'impresa	15,00%	77,01
		Sommano	euro	590,42
		Utile d'impresa	10,00%	59,04
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro	649,46

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi : NP24

Ventilconvettore a parete con mobile di copertura tipo CARISMA FLY prodotto dall'azienda Sabiana e/o similare, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna. Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	1,695	€ 30,29	€ 51,34		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	1,694	€ 26,69	€ 45,21		
TOTALE MANO D'OPERA				€ 96,55		24,43%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 290,00	€ 8,70		
TOTALE MEZZI D'OPERA				€ 8,70		2,20%
3. MATERIALI						
Ventilconvettore per impianti a 2 tubi - PF da 0,78 a 1,88 kW - PT da 0,95 a 2,37 kW tipo sabiana e/o similare	cad	1,00	€ 290,00	€ 290,00		
TOTALE MATERIALI				€ 290,000		73,37%
TOTALE LORDO				€ 395,254		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	395,25
---------------------------	------------	---------------

SOMMANO		euro	395,25
Spese Generali d'impresa		15,00%	59,29
Sommano		euro	454,54
Utile d'impresa		10,00%	45,45
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 500,00

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP25
Fornitura e posa in opera di porta blindata tipo kratos blind150 dell'azienda Tekla e/o similare con controtelaio elettrozincato 20/10 saldato, telaio in acciaio zincaco 20/10, piastrine di tiraggio, regolatore di scatto, battente in lamiera di acciaio 10/10 scatolata in profilati di acciaio 10/10, guarnizione telaio in spugna da 17 mm su tutto il perimetro, serratura di sicurezza di scatto in acciaio, cerniere, chiavi, doppio deviatore a doppio pistone, piastre di rinforzo in acciaio 30/10, rinforzo verticale con doppia lamiera di acciaio 10/10, rinforzo orizzontale con 4 lamiere di acciaio 15/10, rostri antistrappo, lama paraspifferi, limitatore di apertura, spioncino, maniglie, lamiera aggiuntiva per una maggiore protezione allo scasso e coibentazione interna per aumento dell'isolamento termico-acustico. La porta avrà una dimensione di 90x210 cm ad un'anta e classe 3 antieffrazione e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0,400	€ 30,29	€ 12,12		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,800	€ 26,69	€ 21,35		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 33,47		4,19%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 742,67	€ 22,28		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 22,28		2,79%
3. MATERIALI						
Portoncino blindato con telaio in acciaio 20/10 tipo rato blind150 dell'azienda Tekla e/o similare	cad	1,000	€ 742,67	€ 742,67		
			TOTALE MATERIALI	€ 742,670		93,02%
			TOTALE LORDO	€ 798,418		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	798,42
--------------------	-----	--------

SOMMANO		euro	798,42
Spese Generali d'impresa		15,00%	119,76
Sommano		euro	918,18
Utile d'impresa		10,00%	91,82
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 1 010,00

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP26
Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato prodotto dall'azienda Ceramica Imola e/o similare, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto già predisposto compreso i giunti connessi, le suggellature degli incastri a muro, le fughe tra le piastrelle, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione e la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm, spessore 8 - 10 mm	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,250	€ 28,76	€ 7,19		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,250	€ 26,69	€ 6,67		
			TOTALE MANO D'OPERA	€	13,86	38,97%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 21,08	€ 0,63		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€	0,63	1,78%
3. MATERIALI						
Collante per pavimenti	kg	2,00	€ 1,19	€ 2,37		
Soluzione di acido o prodotti similari per pulizia post posa	l	0,10	€ 2,05	€ 0,21		
Piastrelle in gres fine porcellanato di dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm	mq	1,00	€ 17,00	€ 17,00		
Fugante	mq	1,00	€ 1,50	€ 1,50		
			TOTALE MATERIALI	€	21,075	59,25%
			TOTALE LORDO	€	35,570	100,00%

4. TOTALE UNITARIO	mq	35,57
--------------------	----	-------

SOMMANO		euro	35,57
Spese Generali d'impresa		15,00%	5,34
Sommano		euro	40,91
Utile d'impresa		10,00%	4,09
UNITA' DI MISURA	mq	Totale Complessivo	euro 45,00

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP27
Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato prodotto dall'azienda Ceramica Imola e/o similare, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto già predisposto compreso i giunti connessi, le suggellature degli incastri a muro, le fughe tra le piastrelle, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione e la pulitura finale. Dimensioni 15x15 cm, spessore 8 - 10 mm	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,200	€ 28,76	€ 5,75		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,200	€ 26,69	€ 5,34		
			TOTALE MANO D'OPERA	€	11,09	35,07%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 19,93	€ 0,60		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€	0,60	1,89%
3. MATERIALI						
Collante per pavimenti	kg	1,75	€ 1,19	€ 2,07		
Soluzione di acido o prodotti similari per pulizia post posa	l	0,10	€ 2,05	€ 0,21		
Piastrelle in gres fine porcellanato di dimensioni 20x20 cm, spessore 8 - 10 mm	mq	1,00	€ 16,50	€ 16,50		
Fugante	mq	0,77	€ 1,50	€ 1,16		
			TOTALE MATERIALI	€	19,934	63,04%
			TOTALE LORDO	€	31,622	100,00%

4. TOTALE UNITARIO	mq	31,62
--------------------	----	-------

SOMMANO		euro	31,62
Spese Generali d'impresa		15,00%	4,74
Sommano		euro	36,37
Utile d'impresa		10,00%	3,64
UNITA' DI MISURA	mq	Totale Complessivo	euro 40,00

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi : NP28

Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica prodotto dall'azienda TORO e/o similare serie 570Z-3P, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, completo di filtro, atto ad ospitare n°5 ugelli di gittate e portate differenziate.

Aventi le seguenti caratteristiche:

-Vite rompighetto di regolazione (fino al 25%) della gittata;

-Angolo di lavoro regolabile da 40° a 360°;

-Traiettoria: 25°;

-Gittata: da 4,6 a 10,7 m;

-Portata: da 3 a 11,3 LPM;

-Portaugelli pop-up con set di 5 ugelli.

E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,100	€ 28,76	€ 2,88		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,100	€ 26,69	€ 2,67		
			TOTALE MANO D'OPERA	€	5,55	30,99%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 11,99	€ 0,36		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€	0,36	2,01%
3. MATERIALI						
irrigatore dinamico serie Mini8-4P e/o similare	cad	1,00	€ 11,99	€ 11,99		
			TOTALE MATERIALI	€	11,990	67,00%
			TOTALE LORDO	€	17,895	100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	17,89
---------------------------	------------	--------------

		SOMMANO	euro	17,89
		Spese Generali d'impresa	15,00%	2,68
		Sommano	euro	20,58
		Utile d'impresa	10,00%	2,06
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro	22,64

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP29
Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica prodotto dall'azienda TORO e/o similare serie 570Z-3P con pop-up e shrub statico. Aventi le seguenti caratteristiche: -Gittata: da 1,5 a 5,5 m; -Portata: da 0,2 a 17,30 LPM; -Pop-up di 5". E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,100	€ 28,76	€ 2,88		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,100	€ 26,69	€ 2,67		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 5,55		61,85%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 3,32	€ 0,10		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 0,10		1,11%
3. MATERIALI						
irrigatore dinamico serie 570Z-3P e/o similare	cad	1,000	€ 3,32	€ 3,32		
			TOTALE MATERIALI	€ 3,320		37,03%
			TOTALE LORDO	€ 8,965		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	8,96
--------------------	-----	------

SOMMANO		euro	8,96
Spese Generali d'impresa		15,00%	1,34
Sommano		euro	10,31
Utile d'impresa		10,00%	1,03
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 11,34

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP30
Fornitura e posa in opera di ala gocciolante rivestita per interro, versione antidrenante, prodotto dall'azienda TORO e/o simile modello ALA-RIV-INT, rivestita di tessuto in poliestere intrecciato. Aventi le seguenti caratteristiche: -Portata: 2,1 l/h; -Pressione di apertura: 1 Bar; -Pressione di chiusura 0,25 Bar; -Campo di autocompensazione 0,5-4 Bar; -Filtrazione raccomandata: 120 mesh (130 micron). E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,100	€ 28,76	€ 2,88		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,100	€ 26,69	€ 2,67		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 5,55		74,84%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 1,81	€ 0,05		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 0,05		0,73%
3. MATERIALI						
ala gocciolante rivestita per interro versione antidrenante modello ALA-RIV-INT e/o similare	cad	1,000	€ 1,81	€ 1,81		
			TOTALE MATERIALI	€ 1,810		24,43%
			TOTALE LORDO	€ 7,409		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	m	7,41
--------------------	---	------

SOMMANO		euro	7,41
Spese Generali d'impresa		15,00%	1,11
Sommano		euro	8,52
Utile d'impresa		10,00%	0,85
UNITA' DI MISURA	m	Totale Complessivo	euro 9,37

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi : NP31

Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico per impianti di irrigazione prodotto dall'azienda TORO e/o similare modello evolution da esterno con trasformatore 220/24 V incorporato.

Formato da:

- programmatore outdoor di base a 4 settori espandibile fino a 16 stazioni;
- modulo espansione 12 stazioni;
- modulo radio ricetrasmittente completo di antenna, da installare all'interno del programmatore per comunicare con i dispositivi wireless;
- sensore meteo/ET wireless (portata radio 300m): invia le informazioni di irradiazione solare, temperatura e precipitazione al ricevitore;
- kit sensore di pioggia/ghiaccio (trasmettitore/ricevitore).

E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,500	€ 28,76	€ 14,38		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,500	€ 26,69	€ 13,35		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 27,73		3,40%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 765,82	€ 22,97		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 22,97		2,81%
3. MATERIALI						
programmatore outdoor di base a 4 settori espandibile fino a 16 stazioni	cad	1,000	€ 197,58	€ 197,58		
modulo espansione 12 stazioni	cad	1,000	€ 197,58	€ 197,58		
modulo radio ricetrasmittente completo di antenna, da installare all'interno del programmatore per comunicare con i dispositivi wireless	cad	1,000	€ 91,74	€ 91,74		
Sensore meteo/ET wireless (portata radio 300m): invia le informazioni di irradiazione solare, temperatura e precipitazione al ricevitore	cad	1,00	€ 105,84	€ 105,84		
kit sensore di pioggia/ghiaccio (trasmettitore/ricevitore)	cad	1,00	€ 173,08	€ 173,08		
			TOTALE MATERIALI	€ 765,820		93,79%
			TOTALE LORDO	€ 816,520		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	816,52
---------------------------	------------	---------------

SOMMANO		euro	816,52
Spese Generali d'impresa		15,00%	122,48
Sommano		euro	939,00
Utile d'impresa		10,00%	93,90
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 1 032,90

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP32
Fornitura e posa in opera di Elettrovalvola in PVC e Nylon rinforzato in fibra di vetro prodotta dall'azienda TORO e/o similare modello EZ-FLO PLUS, aventi le seguenti caratteristiche: -portata massima: 114 LPM; -attacco: 1" M/M con regolatore; -Pressione: 0,7-10 bar. Comprensivo di connettori per cavi elettrici riempiti di gel isolante per conessioni in ambienti umidi o interrati, e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,100	€ 28,76	€ 2,88		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,100	€ 26,69	€ 2,67		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 5,55		13,89%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 33,38	€ 1,00		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 1,00		2,51%
3. MATERIALI						
Elettrovalvola in PVC e Nylon rinforzato in fibra di vetro modello EZ-FLO PLUS e/o similare	cad	1,000	€ 26,38	€ 26,38		
Connettore	cad	2,000	€ 3,50	€ 7,00		
			TOTALE MATERIALI	€ 33,380		83,60%
			TOTALE LORDO	€ 39,926		100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	39,93
--------------------	-----	-------

SOMMANO		euro	39,93
Spese Generali d'impresa		15,00%	5,99
Sommano		euro	45,92
Utile d'impresa		10,00%	4,59
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 50,51

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi :	NP33
Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in polipropilene prodotto dall'azienda IRRIDEA e/o similare serire new lite, dim.lato inferiore 51x64cm, dim.lato superiore 36x51 e altezza 30cm peso 5,25 kg; nel prezzo è comprensivo di scavo eseguito a mano fino alla profondità adeguata, il rinterro delle parti dovute e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		€ 30,29	€ -		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0,200	€ 28,76	€ 5,75		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0,200	€ 26,69	€ 5,34		
			TOTALE MANO D'OPERA	€ 11,09		27,47%
2. MEZZI D'OPERA						
Trasporto materiale	%	3,000	€ 28,43	€ 0,85		
			TOTALE MEZZI D'OPERA	€ 0,85		2,11%
3. MATERIALI						
Pozzetto ispezionabile in polipropilene serie new lite e/o similare dim.lato inferiore 51x64cm, dim.lato superiore 36x51 e altezza 30cm peso 5,25 kg	cad	1,000	€ 28,43	€ 28,43		
			TOTALE MATERIALI	€ 28,430		70,42%
				TOTALE LORDO	€ 40,373	100,00%

4. TOTALE UNITARIO	cad	40,37
--------------------	-----	-------

SOMMANO		euro	40,37
Spese Generali d'impresa		15,00%	6,06
Sommano		euro	46,43
Utile d'impresa		10,00%	4,64
UNITA' DI MISURA	cad	Totale Complessivo	euro 51,07