



Allegato N°.

CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE, EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI



RISTRUTTURAZIONE EDIFICI INDUSTRIALI EX INCET LOTTO 2

ISOLATO COMPRESO TRA LE VIE BANFO, CIGNA, CERVINO E C.SO VIGEVANO

CENTRO POLIFUNZIONALE SERVIZI INTEGRATI PER LA COLLETTIVITA'

COMPLETAMENTO RECUPERO EDILIZIO E SISTEMAZIONE DELLE AREE ESTERNE

Progetto architettonico:

Progettisti: arch. Elisabetta PORRO, ing. Walter SCLAVO
ing. Monica SERRE

Collaboratori: arch. Eleonora MANFREDI, geom. Fabrizio NEGRO
arch. Marco MICHELOTTI

Progetto sistemazioni esterne

Settore Infr. e Parcheggi: arch. Maria Teresa MASSA

Collaboratori: dott. Guido GIORZA (Sett. Urbanizzazioni)
geom. Annunziata CASERTA (Sett. Riquil. Spazio Pubblico)

Progetto strutturale: ing. Francesco FOGLIATO

Studio MEDIAPOLIS engineering s.r.l.

V. della Rocca 21 - 10121 - TORINO

Coordinamento della sicurezza in fase
di progettazione:
arch. Marco MICHELOTTI

Progetto impianti elettrici:

Progettista: p.i. Uliano ALBERTINETTI

Collaboratori: p.i. Gianni LOMANTO, p.i. Pietro LOVECCHIO

Progetto impianti fluidodinamici:

Progettista: p.i. Mauro RAIMONDO

Collaboratore: ing. Laura IDRAME

Attività di supporto alla progettazione:

Bonifica ambientale: ing. Donato FIERRI
(Settore Ambiente e Territorio)

Responsabile del Procedimento
Dirigente Settore Tecnico
arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO					NOME-FILE	Scala Plot
IMPIANTI MECCANICI ANALISI NUOVI PREZZI					mk-definitivo	1:1
					SCALA	—
REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	ELABORATO M-ANP	
0	EMISSIONE	giu. '11	L.I.	M.R.		
1						
2						
3						
4						

NP_M.01 - Provvista e posa in opera di torre evaporativa resa 300 kW						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di torre evaporativa resa circa 300 kW (descrizione come da capitolato)					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
a1.1	01.P24.E10 010: Autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della dl, dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; oltre ql	ore	2,00	€ 60,90		€ 121,80
a1.2	01.P24.E65 010: gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego; con sbraccio da mt.21 a mt.30	ore	2,00	€ 55,44		€ 110,88
Subtotale a1						€ 232,68
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Torre evaporativa resa circa 300 kW	cad	1,00	€ 10.720,00	€ 10.720,00	
Subtotale a2						€ 10.720,00
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
					€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	4,00	€ 26,80	€ 107,20	
c.2	Operaio qualificato	ore	4,00	€ 24,97	€ 99,88	
c.3	Operaio comune	ore	8,00	€ 22,55	€ 180,40	
Subtotale c						€ 387,48
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 11.107,48	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 1.443,97	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 1.255,15	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 13.806,60	€ 13.806,60
TOTALE		cad	1,00			€ 14.039,28
Arrotondamento						-€ 0,28
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						14.039,00

NP_M.02 - Provvista e posa in opera di impianto di trattamento acqua di torre						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di impianto di trattamento acqua di torre composto da: due spurghi automatici preassemblati su pannello uno per ciascuna torre; una stazione di dosaggio automatica volumetrica per prodotto antincrostante da dosarsi sul collettore di reintegro unico per le due torri; una stazione di dosaggio automatica temporizzata per prodotto biocida da dosarsi (descrizione come da capitolato)					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
a1.1	01.P24.E10 010: Autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della dl, dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; oltre ql	ore	2,00	€ 60,90		€ 121,80
a1.2	01.P24.E65 010: gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego; con sbraccio da mt.21 a mt.30	ore	1,00	€ 55,44		€ 55,44
Subtotale a1						€ 177,24
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Impianto di trattamento acqua di torre	cad	1,00	€ 5.203,20	€ 5.203,20	
Subtotale a2						€ 5.203,20
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	4,00	€ 26,80	€ 107,20	
c.2	Operaio qualificato	ore	4,00	€ 24,97	€ 99,88	
c.3	Operaio comune	ore	4,00	€ 22,55	€ 90,20	
Subtotale c						€ 297,28
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 5.500,48	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 715,06	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 621,55	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 6.837,10	€ 6.837,10
TOTALE						€ 7.014,34
Arrotondamento						-€ 0,34
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						7.014,00

NP_M.03 - Provvista e posa in opera di refrigeratore d'acqua condensato ad acqua 250kW						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera refrigeratore d'acqua condensato ad acqua 250 kw (descrizione come da capitolato)					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	01.P24.E10 010: Autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della dl, dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; oltre ql	ore	4,00	€ 60,90		€ 243,60
a1.2	01.P24.E65 010: gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego; con sbraccio da mt.21 a mt.30	ore	8,00	€ 55,44		€ 443,52
	Subtotale a1					€ 687,12
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Refrigeratore d'acqua condensato ad acqua 250 kw	cad	1,00	€ 19.840,00	€ 19.840,00	
	Subtotale a2				€ 19.840,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	16,00	€ 26,80	€ 428,80	
c.2	Operaio qualificato	ore	16,00	€ 24,97	€ 399,52	
c.3	Operaio comune	ore	16,00	€ 22,55	€ 360,80	
	Subtotale c				€ 1.189,12	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 21.029,12	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 2.733,79	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 2.376,29	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 26.139,20	€ 26.139,20
	TOTALE	cad	1,00			€ 26.826,32
	Arrotondamento					-€ 0,32
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						26.826,00

TOTALE COMPLESSIVO €/cad	16.557,00
---------------------------------	------------------

NP_M.05_A01 - Provvista e posa in opera di termosonda a cavo passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -25...95 °C, con cavo di collegamento L=2 m, IP65						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di termosonda a cavo passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -25...95 °C, con cavo di collegamento L=2 m. IP65					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Termosonda a cavo passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -25...95 °C, con cavo di collegamento L=2 m, IP65	cad	1,00	€ 14,70	€ 14,70	
	Subtotale a2				€ 14,70	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 20,94	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 2,72	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 2,37	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 26,03	€ 26,03
	TOTALE	cad	1,00			€ 26,03
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						26,03

NP_M.05_A02 - Provvista e posa in opera di unità ambiente per regolatori, completa di termosonda ambiente passiva NTC 0...40 °C, potenziometro ritaratura ±3 K, selettore stato operativo e velocità ventilatore (Off/Auto/I/II/III), interfaccia PPS2, comunicazione LON bus, IP30						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera unità ambiente per regolatori, completa di termosonda ambiente passiva NTC 0...40 °C, potenziometro ritaratura ±3 K, selettore stato operativo e velocità ventilatore (Off/Auto/I/II/III), interfaccia PPS2, comunicazione LON bus, IP30					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Unità ambiente per regolatori, completa di termosonda ambiente passiva NTC 0...40 °C, potenziometro ritaratura ±3 K, selettore stato operativo e velocità ventilatore (Off/Auto/I/II/III), interfaccia PPS2, comunicazione LON bus, IP30	cad	1,00	€ 66,00	€ 66,00	
	Subtotale a2				€ 66,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
					€ -	
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,15	€ 24,97	€ 3,75	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 3,75	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 69,75	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 9,07	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 7,88	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 86,69	€ 86,69
	TOTALE	cad	1,00			€ 86,69
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						86,69

NP_M.05_A03 - Provvista e posa in opera di regolatore per terminali , servocomandi ventilatore, interfaccia PPS2, comunicazione LON bus. Alimentazione 230 V IP30.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera regolatore per terminali , servocomandi ventilatore, interfaccia PPS2, comunicazione LON bus. Alimentazione 230 V IP30.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Regolatore per terminali , servocomandi ventilatore, interfaccia PPS2, comunicazione LON bus. Alimentazione 230 V IP30.	cad	1,00	€ 165,00	€ 165,00	
	Subtotale a2				€ 165,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 171,24	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 22,26	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 19,35	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 212,85	€ 212,85
	TOTALE	cad	1,00			€ 212,85
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						212,85

NP_M.05_A04 - Provvista e posa in opera di servocomando elettromeccanico per valvole, comando a 3 punti, corsa 5,5 mm t=150 s, forza 200 N, completo di cavo di collegamento. Alimentazione 24 V.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di servocomando elettromeccanico per valvole, comando a 3 punti, corsa 5,5 mm t=150 s, forza 200 N, completo di cavo di collegamento. Alimentazione 24 V.					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Servocomando elettromeccanico per valvole, comando a 3 punti, corsa 5,5 mm t=150 s, forza 200 N, completo di cavo di collegamento. Alimentazione 24 V.	cad	1,00	€ 50,40	€ 50,40	
	Subtotale a2				€ 50,40	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 56,64	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 7,36	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 6,40	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 70,41	€ 70,41
	TOTALE	cad	1,00			€ 70,41
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						70,41

NP_M.05_A05 - Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 2 vie DN 10 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 1/2", kvs 1 mc/h						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 2 vie DN 10 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 1/2", kvs 1 mc/h					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Valvola a stelo a 2 vie DN 10 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 1/2", kvs 1 mc/h	cad	1,00	€ 21,60	€ 21,60	
	Subtotale a2				€ 21,60	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,15	€ 24,97	€ 3,75	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 3,75	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 25,35	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 3,29	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 2,86	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 31,50	€ 31,50
	TOTALE	cad	1,00			€ 31,50
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						31,50

NP_M.05_A06 - Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 2 vie DN 15 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 3/4", kvs 1 mc/h						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 2 vie DN 15 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 3/4", kvs 1 mc/h					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Valvola a stelo a 2 vie DN 15 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 3/4", kvs 1 mc/h	cad	1,00	€ 26,40	€ 26,40	
	Subtotale a2				€ 26,40	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,15	€ 24,97	€ 3,75	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 3,75	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 30,15	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 3,92	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 3,41	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 37,47	€ 37,47
	TOTALE	cad	1,00			€ 37,47
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						37,47

NP_M.05_B01 - Provvista e posa in opera di unità ambiente per regolatori, completa di termosonda ambiente passiva NTC 0 ÷ 40 °C, potenziometro ritaratura ±3 K, selettore stato operativo (Off/Auto), interfaccia, comunicazione LON bus, IP30						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di unità ambiente per regolatori, completa di termosonda ambiente passiva NTC 0 ÷ 40 °C, potenziometro ritaratura ±3 K, selettore stato operativo (Off/Auto), interfaccia, comunicazione LON bus. IP30					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Unità ambiente per regolatori, completa di termosonda ambiente passiva NTC 0 ÷ 40 °C, potenziometro ritaratura ±3 K, selettore stato operativo (Off/Auto), interfaccia, comunicazione LON bus, IP30	cad	1,00	€ 66,00	€ 66,00	
	Subtotale a2				€ 66,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
					€ -	
	Subtotale b					
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,15	€ 24,97	€ 3,75	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 3,75	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 69,75	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 9,07	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 7,88	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 86,69	€ 86,69
	TOTALE	cad	1,00			€ 86,69
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						86,69

NP_M.05_B02 - Provvista e posa in opera di sonda umidità ambiente, elemento sensibile umidità attivo 0 ÷ 10V, campo di misura 0 ÷ 95% U.R. Alimentazione 24 V IP30.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di sonda umidità ambiente, elemento sensibile umidità attivo 0 ÷ 10V, campo di misura 0 ÷ 95% U.R. Alimentazione 24 V IP30.					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	sonda umidità ambiente, elemento sensibile umidità attivo 0 ÷ 10V, campo di misura 0 ÷ 95% U.R. Alimentazione 24 V IP30.	cad	1,00	€ 131,40	€ 131,40	
	Subtotale a2				€ 131,40	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	1,00	€ 26,80	€ 26,80	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 33,04	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 164,44	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 21,38	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 18,58	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 204,40	€ 204,40
	TOTALE	cad	1,00			€ 204,40
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						204,40

NP_M.05_B03 - Provvista e posa in opera di regolatore per terminali, per servocomandi (3 punti), interfaccia, comunicazione LON bus. Alimentazione 230 V IP30						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di regolatore per terminali, per servocomandi (3 punti), interfaccia, comunicazione LON bus. Alimentazione 230 V IP30					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Regolatore per terminali, per servocomandi (3 punti), interfaccia, comunicazione LON bus. Alimentazione 230 V IP30	cad	1,00	€ 148,20	€ 148,20	
	Subtotale a2				€ 148,20	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,50	€ 24,97	€ 12,49	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 12,49	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 160,69	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 20,89	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 18,16	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 199,73	€ 199,73
	TOTALE	cad	1,00			€ 199,73
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						199,73

NP_M.05_B04 - Provvista e posa in opera di servocomando elettromeccanico per valvole, comando a 3 punti, corsa 5,5 mm t=150 s, forza 440 N. Alimentazione 24 V, IP54.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di servocomando elettromeccanico per valvole, comando a 3 punti, corsa 5,5 mm t=150 s, forza 440 N. Alimentazione 24 V. IP54.					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Servocomando elettromeccanico per valvole, comando a 3 punti, corsa 5,5 mm t=150 s, forza 440 N. Alimentazione 24 V, IP54.	cad	1,00	€ 121,20	€ 121,20	
	Subtotale a2				€ 121,20	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 127,44	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 16,57	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 14,40	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 158,41	€ 158,41
	TOTALE	cad	1,00			€ 158,41
	Arrotondamento					
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						158,41

NP_M.05_B05- Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 2 vie DN 25 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 1"1/2, kvs 10 mc/h						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 2 vie DN 25 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 1"1/2, kvs 10 mc/h					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Valvola a stelo a 2 vie DN 25 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 1"1/2, kvs 10 mc/h	cad	1,00	€ 85,80	€ 85,80	
	Subtotale a2				€ 85,80	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,15	€ 24,97	€ 3,75	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 3,75	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 89,55	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 11,64	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 10,12	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 111,31	€ 111,31
	TOTALE	cad	1,00			€ 111,31
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						111,31

NP_M.05_C01 - Provvista e posa in opera di guaina per sonde in ottone nichelato, attacco filettato 1/2", Ø 7 mm L=200 mm PN 10.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di guaina per sonde in ottone nichelato, attacco filettato 1/2", Ø 7 mm L=200 mm PN 10.					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Guaina per sonde in ottone nichelato, attacco filettato 1/2", Ø 7 mm L=200 mm PN 10.	cad	1,00	€ 7,98	€ 7,98	
	Subtotale a2				€ 7,98	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,15	€ 24,97	€ 3,75	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 3,75	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 11,73	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 1,52	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 1,32	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 14,57	€ 14,57
	TOTALE	cad	1,00			€ 14,57
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						14,57

NP_M.05_C02 - Provvista e posa in opera di termosonda esterna passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -35 ÷ 50 °C, IP43.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di termosonda esterna passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -35 ÷ 50 °C, IP43.					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Termosonda esterna passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -35 ÷ 50 °C, IP43.	cad	1,00	€ 28,80	€ 28,80	
	Subtotale a2				€ 28,80	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 35,04	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 4,56	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 3,96	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 43,56	€ 43,56
	TOTALE	cad	1,00			€ 43,56
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						43,56

NP_M.05_C03 - Provvista e posa in opera di termosonda a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30 ÷ 130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di termosonda a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30 ÷ 130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Termosonda a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30 ÷ 130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.	cad	1,00	€ 48,60	€ 48,60	
	Subtotale a2				€ 48,60	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 54,84	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 7,13	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 6,20	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 68,17	€ 68,17
	TOTALE	cad	1,00			€ 68,17
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						68,17

NP_M.05_C04 - Provvista e posa in opera di termosonda a cavo passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -10 ÷ 130 °C, con cavo di collegamento L=1,5m, IP65						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di termosonda a cavo passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -10 ÷ 130 °C, con cavo di collegamento L=1.5m. IP65					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Termosonda a cavo passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -10 ÷ 130 °C, con cavo di collegamento L=1,5m, IP65	cad	1,00	€ 39,00	€ 39,00	
	Subtotale a2				€ 39,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 45,24	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 5,88	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 5,11	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 56,24	€ 56,24
	TOTALE	cad	1,00			€ 56,24
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						56,24

NP_M.05_C05 - Provvista e posa in opera di Servocomando elettroidraulico per valvole, comando 0 ÷ 10 V DC, corsa 40 mm t=120s, forza 2800 N. Alimentazione 24 V AC, IP54						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di servocomando elettroidraulico per valvole, comando 0 ÷ 10 V DC, corsa 40 mm t=120s, forza 2800 N. Alimentazione 24 V AC. IP54					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Servocomando elettroidraulico per valvole, comando 0 ÷ 10 V DC, corsa 40 mm t=120s, forza 2800 N. Alimentazione 24 V AC, IP54	cad	1,00	€ 646,80	€ 646,80	
	Subtotale a2				€ 646,80	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 653,04	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 84,90	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 73,79	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 811,73	€ 811,73
	TOTALE	cad	1,00			€ 811,73
	Arrotondamento					
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						811,73

NP_M.05_C06 - Provvista e posa in opera di di servocomando elettromeccanico per valvole, comando 0 ÷ 10 V DC / 4 ÷ 20 mA, corsa 20 mm t=35 s, forza 700 N. Alimentazione 24 V AC, IP54						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di servocomando elettromeccanico per valvole, comando 0 ÷ 10 V DC / 4 ÷ 20 mA, corsa 20 mm t=35 s, forza 700 N. Alimentazione 24 V AC. IP54					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Servocomando elettromeccanico per valvole, comando 0 ÷ 10 V DC / 4 ÷ 20 mA, corsa 20 mm t=35 s, forza 700 N. Alimentazione 24 V AC, IP54	cad	1,00	€ 264,00	€ 264,00	
	Subtotale a2				€ 264,00	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 270,24	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 35,13	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 30,54	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 335,91	€ 335,91
	TOTALE	cad	1,00			€ 335,91
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						335,91

NP_M.05_C07 - Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 3 vie DN 80 mm, corpo in ghisa PN 10, corsa 20 mm, attacchi flangiati, kvs 78 mc/h						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 3 vie DN 80 mm, corpo in ghisa PN 10, corsa 20 mm, attacchi flangiati, kvs 78 mc/h					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Valvola a stelo a 3 vie DN 80 mm, corpo in ghisa PN 10, corsa 20 mm, attacchi flangiati, kvs 78 mc/h	cad	1,00	€ 376,80	€ 376,80	
	Subtotale a2				€ 376,80	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 9,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 386,79	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 50,28	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 43,71	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 480,78	€ 480,78
	TOTALE	cad	1,00			€ 480,78
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						480,78

NP_M.05_C08 - Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 3 vie DN 100 mm, corpo in ghisa PN 10, corsa 40 mm, attacchi flangiati, kvs 124 mc/h						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di valvola a stelo a 3 vie DN 100 mm, corpo in ghisa PN 10, corsa 40 mm, attacchi flangiati, kvs 124 mc/h					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Valvola a stelo a 3 vie DN 100 mm, corpo in ghisa PN 10, corsa 40 mm, attacchi flangiati, kvs 124 mc/h	cad	1,00	€ 597,60	€ 597,60	
	Subtotale a2				€ 597,60	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 9,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 607,59	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 78,99	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 68,66	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 755,23	€ 755,23
	TOTALE	cad	1,00			€ 755,23
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						755,23

NP_M.05_D01 - Provvista e posa in opera di adattatore di impulsi per acquisizione e trasmissione via bus di dati da contatori estranei al sistema di contabilizzazione						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di adattatore di impulsi per acquisizione e trasmissione via bus di dati da contatori estranei al sistema di contabilizzazione					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Adattatore di impulsi per acquisizione e trasmissione via bus di dati da contatori estranei al sistema di contabilizzazione	cad	1,00	€ 139,80	€ 139,80	
	Subtotale a2				€ 139,80	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,40	€ 26,80	€ 10,72	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 20,71	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 160,51	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 20,87	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 18,14	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 199,51	€ 199,51
	TOTALE	cad	1,00			€ 199,51
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						199,51

NP_M.05_D02 - Provvista e posa in opera di misuratore statico di energia termica Qn 6 mc/h. Kit composto da tubo di misura ad ultrasuoni filettato 1"1/4 L=260 mm PN 16 kvs 14 mc/h, coppia termosonde Pt500 L=38mm, unità elettronica con display e modulo alimentazione 230 V AC						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera misuratore statico di energia termica Qn 6 mc/h. Kit composto da tubo di misura ad ultrasuoni filettato 1"1/4 L=260 mm PN 16 kvs 14 mc/h, coppia termosonde Pt500 L=38mm, unità elettronica con display e modulo alimentazione 230 V AC					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Misuratore statico di energia termica Qn 6 mc/h. Kit composto da tubo di misura ad ultrasuoni filettato 1"1/4 L=260 mm PN 16 kvs 14 mc/h, coppia termosonde Pt500 L=38mm, unità elettronica con display e modulo alimentazione 230 V AC	cad	1,00	€ 621,00	€ 621,00	
	Subtotale a2				€ 621,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,50	€ 26,80	€ 13,40	
c.2	Operaio qualificato	ore	1,00	€ 24,97	€ 24,97	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 38,37	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 659,37	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 85,72	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 74,51	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 819,60	€ 819,60
	TOTALE	cad	1,00			€ 819,60
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						819,60

NP_M.05_D03 - Provvista e posa in opera di contatore meccanico del volume di acqua fredda Qn 1,5 mc/h, L=80 mm PN 10, attacchi filettati 3/4", con emettitore di impulsi (10 l / impulso)						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di contatore meccanico del volume di acqua fredda Qn 1,5 mc/h, L=80 mm PN 10, attacchi filettati 3/4", con emettitore di impulsi (10 l / impulso)					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Contatore meccanico del volume di acqua fredda Qn 1,5 mc/h, L=80 mm PN 10, attacchi filettati 3/4", con emettitore di impulsi (10 l / impulso)	cad	1,00	€ 38,40	€ 38,40	
	Subtotale a2				€ 38,40	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,25	€ 24,97	€ 6,24	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,24	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 44,64	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 5,80	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 5,04	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 55,49	€ 55,49
	TOTALE	cad	1,00			€ 55,49
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						55,49

NP_M.05_D04 - Provvista e posa in opera di misuratore di energia termica Qn 2,5 mc/h. Kit composto da contatore volumetrico filettato 1" L=130 mm PN 10, coppia termosonde con cavo L=1,5 m, unità elettronica, display, alimentazione a batterie, comunicazione M-BUS.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di misuratore di energia termica Qn 2,5 mc/h. Kit composto da contatore volumetrico filettato 1" L=130 mm PN 10, coppia termosonde con cavo L=1,5 m, unità elettronica, display, alimentazione a batterie, comunicazione M-BUS.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Misuratore di energia termica Qn 2,5 mc/h. Kit composto da contatore volumetrico filettato 1" L=130 mm PN 10, coppia termosonde con cavo L=1,5 m, unità elettronica, display, alimentazione a batterie, comunicazione M-BUS.	cad	1,00	€ 192,60	€ 192,60	
	Subtotale a2				€ 192,60	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,50	€ 26,80	€ 13,40	
c.2	Operaio qualificato	ore	1,00	€ 24,97	€ 24,97	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 38,37	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 230,97	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 30,03	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 26,10	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 287,10	€ 287,10
	TOTALE	cad	1,00			€ 287,10
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						287,10

NP_M.05_D05 - Provvista e posa in opera di kit di connessione M-BUS per misuratori completo di cavo di collegamento L=1 m e connettore.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di kit di connessione M-BUS per misuratori completo di cavo di collegamento L=1 m e connettore.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Kit di connessione M-BUS per misuratori completo di cavo di collegamento L=1 m e connettore.	cad	1,00	€ 17,10	€ 17,10	
	Subtotale a2				€ 17,10	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,10	€ 24,97	€ 2,50	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 2,50	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 19,60	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 2,55	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 2,21	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 24,36	€ 24,36
	TOTALE	cad	1,00			€ 24,36
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						24,36

NP_M.05_D06 - Provvista e posa in opera di adattatore filettato 1/2" con pozzetto filettato M10x1 per alloggiamento sonda temperatura di mandata misuratori.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di adattatore filettato 1/2" con pozzetto filettato M10x1 per alloggiamento sonda temperatura di mandata misuratori.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Adattatore filettato 1/2" con pozzetto filettato M10x1 per alloggiamento sonda temperatura di mandata misuratori.	cad	1,00	€ 7,20	€ 7,20	
	Subtotale a2				€ 7,20	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,10	€ 24,97	€ 2,50	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 2,50	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 9,70	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 1,26	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 1,10	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 12,05	€ 12,05
	TOTALE	cad	1,00			€ 12,05
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						12,05

NP_M.05_D07 - Provvista e posa in opera di modulo di comunicazione M-bus per misuratori, per collegamento alla centrale						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di modulo di comunicazione M-bus per misuratori, per collegamento alla centrale					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Modulo di comunicazione M-bus per misuratori, per collegamento alla centrale	cad	1,00	€ 40,80	€ 40,80	
	Subtotale a2				€ 40,80	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,50	€ 24,97	€ 12,49	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 12,49	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 53,29	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 6,93	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 6,02	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 66,23	€ 66,23
	TOTALE	cad	1,00			€ 66,23
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						66,23

NP_M.05_E01 - Provvista e posa in opera di controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione sistemi LonWorks, connessione Bacnet/Lon.Alimentazione 24 V AC.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione sistemi LonWorks, connessione Bacnet/Lon.Alimentazione 24 V AC.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione sistemi LonWorks, connessione Bacnet/Lon.Alimentazione 24 V AC.	cad	1,00	€ 627,60	€ 627,60	
	Subtotale a2				€ 627,60	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,10	€ 24,97	€ 2,50	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 2,50	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 630,10	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 81,91	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 71,20	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 783,21	€ 783,21
	TOTALE	cad	1,00			€ 783,21
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						783,21

NP_M.05_E02 - Provvista e posa in opera di scheda LonWorks per controllore integrazione fino a 120 nodi LonWorks. Alimentazione 24 V AC.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di scheda LonWorks per controllore integrazione fino a 120 nodi LonWorks. Alimentazione 24 V AC.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Scheda LonWorks per controllore integrazione fino a 120 nodi LonWorks. Alimentazione 24 V AC.	cad	1,00	€ 633,00	€ 633,00	
	Subtotale a2				€ 633,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,10	€ 24,97	€ 2,50	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 2,50	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 635,50	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 82,61	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 71,81	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 789,92	€ 789,92
	TOTALE	cad	1,00			€ 789,92
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						789,92

NP_M.05_E03 - Provvista e posa in opera di terminatore LON bus per regolatori in configurazione free topology. Impedenza 52,3 ohm						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di terminatore LON bus per regolatori in configurazione free topology. Impedenza 52,3 ohm					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Terminatore LON bus per regolatori in configurazione free topology. Impedenza 52,3 ohm	cad	1,00	€ 18,60	€ 18,60	
	Subtotale a2				€ 18,60	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,10	€ 24,97	€ 2,50	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 2,50	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 21,10	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 2,74	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 2,38	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 26,22	€ 26,22
	TOTALE	cad	1,00			€ 26,22
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						26,22

NP_M.05_F01 - Provvista e posa in opera di controllore di processo modulare, liberamente programmabile, con connessione P-bus ai moduli I/O (max. 64 unità di carico). Interfaccia PPS e connessione LON. Alimentazione 24 V AC						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di controllore di processo modulare, liberamente programmabile, con connessione P-bus ai moduli I/O (max. 64 unità di carico). Interfaccia PPS e connessione LON. Alimentazione 24 V AC.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Controllore di processo modulare, liberamente programmabile, con connessione P-bus ai moduli I/O (max. 64 unità di carico). Interfaccia PPS e connessione LON. Alimentazione 24 V AC	cad	1,00	€ 1.116,00	€ 1.116,00	
	Subtotale a2				€ 1.116,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
					€ -	
	Subtotale b					
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 9,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 1.125,99	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 146,38	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 127,24	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 1.399,60	€ 1.399,60
	TOTALE	cad	1,00			€ 1.399,60
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						1.399,60

NP_M.05_F02 - Provvista e posa in opera di terminale operatore semi-grafico per la gestione di uno o più controllori connessi in rete						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di terminale operatore semi-grafico per la gestione di uno o più controllori connessi in rete					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Terminale operatore semi-grafico per la gestione di uno o più controllori connessi in rete	cad	1,00	€ 601,20	€ 601,20	
	Subtotale a2				€ 601,20	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,10	€ 26,80	€ 2,68	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,20	€ 24,97	€ 4,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 7,67	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 608,87	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 79,15	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 68,80	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 756,83	€ 756,83
	TOTALE	cad	1,00			€ 756,83
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						756,83

NP_M.05_F03 - Provvista e posa in opera di modulo P-bus con alimentatore incorporato. Funzioni gateway P-bus, island bus.Uscita 24 Vcc 1,2 A. Uscita 24 Vca per apparati esterni. Connessione USB per tool esterno configurazione						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di modulo P-bus con alimentatore incorporato. Funzioni gateway P-bus, island bus.Uscita 24 Vcc 1,2 A. Uscita 24 Vca per apparati esterni. Connessione USB per tool esterno configurazione					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Modulo P-bus con alimentatore incorporato. Funzioni gateway P-bus, island bus.Uscita 24 Vcc 1,2 A. Uscita 24 Vca per apparati esterni. Connessione USB per tool esterno configurazione	cad	1,00	€ 223,20	€ 223,20	
	Subtotale a2				€ 223,20	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 9,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 233,19	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 30,31	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 26,35	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 289,85	€ 289,85
	TOTALE	cad	1,00			€ 289,85
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						289,85

NP_M.05_F04 - Provvista e posa in opera di modulo alimentatore per max 130-160 punti						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di modulo alimentatore per max 130-160 punti					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Modulo alimentatore per max 130-160 punti	cad	1,00	€ 136,20	€ 136,20	
	Subtotale a2				€ 136,20	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 9,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 146,19	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 19,00	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 16,52	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 181,71	€ 181,71
	TOTALE	cad	1,00			€ 181,71
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						181,71

NP_M.05_F05 - Provvista e posa in opera di set indirizzi 1-24 e reset						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di set indirizzi 1-24 e reset					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Set indirizzi 1-24 e reset	cad	1,00	€ 12,00	€ 12,00	
	Subtotale a2				€ 12,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,10	€ 24,97	€ 2,50	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 2,50	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 14,50	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 1,88	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 1,64	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 18,02	€ 18,02
	TOTALE	cad	1,00			€ 18,02
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO C/cad						18,02

NP_M.05_F06 - Provvista e posa in opera di modulo I/O per sei uscite digitali. Segnalazione uscite con led verde. Comando mantenuto o impulsivo, singolo o multistadio, a tre punti. Portata contatti 4 A (resistivo) o 3 A (induttivo)						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di modulo I/O per sei uscite digitali. Segnalazione uscite con led verde. Comando mantenuto o impulsivo, singolo o multistadio, a tre punti. Portata contatti 4 A (resistivo) o 3 A (induttivo)					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Modulo I/O per sei uscite digitali. Segnalazione uscite con led verde. Comando mantenuto o impulsivo, singolo o multistadio, a tre punti. Portata contatti 4 A (resistivo) o 3 A (induttivo)	cad	1,00	€ 174,60	€ 174,60	
	Subtotale a2				€ 174,60	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 9,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 184,59	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 24,00	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 20,86	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 229,44	€ 229,44
	TOTALE	cad	1,00			€ 229,44
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						229,44

NP_M.05_F07- Provvista e posa in opera di modulo I/O per l'acquisizione di sedici ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led verde						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di modulo I/O per l'acquisizione di sedici ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led verde					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Modulo I/O per l'acquisizione di sedici ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led verde	cad	1,00	€ 159,00	€ 159,00	
	Subtotale a2				€ 159,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 9,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 168,99	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 21,97	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 19,10	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 210,05	€ 210,05
	TOTALE	cad	1,00			€ 210,05
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						210,05

NP_M.05_F08 - Provvista e posa in opera di modulo I/O universale per otto ingressi/uscite configurabili (DI mantenuti, impulsivi o conteggi, AI temperatura o 0-10 Vcc, AO 0-10 Vcc). Segnalazione ingressi con led verde						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di modulo I/O universale per otto ingressi/uscite configurabili (DI mantenuti, impulsivi o conteggi, AI temperatura o 0-10 Vcc, AO 0-10 Vcc). Segnalazione ingressi con led verde					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Modulo I/O universale per otto ingressi/uscite configurabili (DI mantenuti, impulsivi o conteggi, AI temperatura o 0-10 Vcc, AO 0-10 Vcc). Segnalazione ingressi con led verde	cad	1,00	€ 229,20	€ 229,20	
	Subtotale a2				€ 229,20	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
					€ -	
	Subtotale b					
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 9,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 239,19	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 31,09	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 27,03	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 297,31	€ 297,31
	TOTALE	cad	1,00			€ 297,31
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						297,31

NP_M.05_G01 - Provvista e posa in opera di controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione sistemi LonWorks, connessione Bacnet/Lon. Alimentazione 24 V AC.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione sistemi LonWorks, connessione Bacnet/Lon. Alimentazione 24 V AC.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione sistemi LonWorks, connessione Bacnet/Lon. Alimentazione 24 V AC.	cad	1,00	€ 627,60	€ 627,60	
	Subtotale a2				€ 627,60	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,40	€ 24,97	€ 9,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 9,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 637,59	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 82,89	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 72,05	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 792,52	€ 792,52
	TOTALE	cad	1,00			€ 792,52
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						792,52

NP_M.05_G02 - Provvista e posa in opera di scheda di espansione per controllori di integrazione di sottosistemi (max 100 punti)						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di scheda di espansione per controllori di integrazione di sottosistemi (max 100 punti)					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Scheda di espansione per controllori di integrazione di sottosistemi (max 100 punti)	cad	1,00	€ 180,00	€ 180,00	
	Subtotale a2				€ 180,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
					€ -	
	Subtotale b					
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,20	€ 24,97	€ 4,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 4,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 184,99	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 24,05	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 20,90	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 229,95	€ 229,95
	TOTALE	cad	1,00			€ 229,95
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						229,95

NP_M.05_G03 - Provvista e posa in opera di convertitore M-BUS in segnale compatibile con la centrale per massimo 60 utenze, completo di alimentatore 24V AC						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera DI convertitore M-BUS in segnale compatibile con la centrale per massimo 60 utenze, completo di alimentatore 24V AC					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Convertitore M-BUS in segnale compatibile con la centrale per massimo 60 utenze, completo di alimentatore 24V AC	cad	1,00	€ 529,50	€ 529,50	
	Subtotale a2				€ 529,50	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,20	€ 24,97	€ 4,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 4,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 534,49	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 69,48	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 60,40	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 664,38	€ 664,38
	TOTALE	cad	1,00			€ 664,38
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						664,38

NP_M.05_H01 - Provvista e posa in opera di router per interfacciare una rete BACnet su LON di controllori con una rete BACnet su Ethernet/IP. Alimentazione 24 V AC						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di router per interfacciare una rete BACnet su LON di controllori con una rete BACnet su Ethernet/IP. Alimentazione 24 V AC					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Router per interfacciare una rete BACnet su LON di controllori con una rete BACnet su Ethernet/IP. Alimentazione 24 V AC	cad	1,00	€ 775,20	€ 775,20	
	Subtotale a2				€ 775,20	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,20	€ 24,97	€ 4,99	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 4,99	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 780,19	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 101,43	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 88,16	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 969,78	€ 969,78
	TOTALE	cad	1,00			€ 969,78
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						969,78

NP_M.05_H02 - Licenza software						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Licenza software					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Licenza software	cad	1,00	€ 4.200,00	€ 4.200,00	
	Subtotale a2				€ 4.200,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 4.200,00	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 546,00	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 474,60	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 5.220,60	€ 5.220,60
	TOTALE	cad	1,00			€ 5.220,60
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO C/cad						5.220,60

NP_M.05_H03 - Provvista e posa in opera di computer e stampante						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera di computer e stampante					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	PC Desktop Intel Dual Core E5500 2.80GHz, DDR 4GB 1333MHz, Hard Disk 500GB 7200rpm S.Atta, MTastiera e Mouse, Monitor HP LCD 20", stampante Laser; Risoluzione: 1200x600dpi; Memoria: 8MB; Interfaccia USB	cad	1,00	€ 550,00	€ 550,00	
	Subtotale a2				€ 550,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,50	€ 24,97	€ 12,49	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 12,49	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 562,49	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 73,12	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 63,56	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 699,17	€ 699,17
	TOTALE	cad	1,00			€ 699,17
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						699,17

NP_M.05_H04 - Fornitura schemi elettrici, programmazione e messa in servizio						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura schemi elettrici, programmazione e messa in servizio					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
		ore			€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Fornitura schemi elettrici, programmazione e messa in servizio	cad	1,00	€ 7.200,00	€ 7.200,00	
	Subtotale a2				€ 7.200,00	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	40,00	€ 26,80	€ 1.072,00	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 1.072,00	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 8.272,00	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 1.075,36	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 934,74	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 10.282,10	€ 10.282,10
	TOTALE	cad	1,00			€ 10.282,10
	Arrotondamento					-€ 0,10
TOTALE COMPLESSIVO C/cad						10.282,00

NP_M.06 - Esecuzione punto acqua compreso carico-scarico allacciamenti per ogni sanitario escluso colonne verticali						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Esecuzione punto acqua compreso carico-scarico allacciamenti per ogni sanitario escluso colonne verticali					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	01.P08.L65.005: Tubo multistrato diam. 16 mm.	ml	2,00	€ 5,73	€ 11,46	
a1.2	01.P08.L65.050: Curve a 90° in multistrato diam. 16 mm.	cad	2,00	€ 4,28	€ 8,56	
a1.3	01.P08.L70.036: Raccordi in ottone a T diam. Da 16 a 26 mm.	cad	1,00	€ 12,73	€ 12,73	
a1.4	01.P08.G00.015: Tubi in geberit diam. 50 mm.	ml	2,00	€ 1,56	€ 3,12	
a1.5	01.P08.G10.015: Curve a 45° in geberit diam. 50 mm.	cad	1,00	€ 0,97	€ 0,97	
a1.6	01.P08.G20.015: Curve a 90° in geberit diam. 50 mm.	cad	1,00	€ 1,05	€ 1,05	
a1.7	01.P08.G60.015: Braghe a 88° in geberit diam. 50 mm	cad	1,00	€ 2,05	€ 2,05	
a1.8	01.P08.H50.010: Manicotti saldatura in geberit diam. 50 mm	cad	1,00	€ 2,21	€ 2,21	
a1.9	01.P08.H60.015: Colletti per saldature in geberit mm 50	cad	1,00	€ 0,59	€ 0,59	
a1.1	01.P08.L50.010: Braccialetti zincati completi mm 50	cad	1,00	€ 2,70	€ 2,70	
a1.1	01.P24.H80.005: Nolo di tagliatrice e saldatrice tubi in geberit	ore	1,00	€ 1,98	€ 1,98	
Subtotale a2						€ 47,42
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
Subtotale b					€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore		€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	1,00	€ 24,97	€ 24,97	
c.3	Operaio comune	ore	2,00	€ 22,55	€ 45,10	
Subtotale c					€ 70,07	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 70,07	€ 87,10
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 9,11	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 7,92	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 87,10	
TOTALE		cad	1,00			€ 134,52
Arrotondamento						€ 0,48
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						135,00

NP_M.07 - Provvista e posa in opera tubo flessibile in PVC rinforzato diam. 125mm						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera tubo flessibile in PVC rinforzato preisolamento in lana di vetro 25 mm diam. 125mm					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	flessibile in PVC rinforzato preisolamento in lana di vetro 25 mm diam. 125mm	ml	1,000	€ 16,97	€ 16,97	
	Subtotale a2				€ 16,97	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	1,00	€ 22,55	€ 22,55	
	Subtotale c				€ 22,55	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 39,52	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 5,14	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 4,47	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 49,12	€ 49,12
	TOTALE	ml	1,00			€ 49,12
	Arrotondamento					-€ 0,12
TOTALE COMPLESSIVO €/ml						49,00

NP_M.08 - Provvista e posa in opera di valvola di aspirazione in alluminio diam.125 mm						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Provvista e posa in opera valvola di aspirazione in alluminio diam.125 mm					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Valvola di aspirazione in alluminio diam.125 mm	cad	1,00	€ 36,60	€ 36,60	
	Subtotale a2				€ 36,60	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	1,00	€ 22,55	€ 22,55	
	Subtotale c				€ 22,55	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 59,15	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 7,69	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 6,68	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 73,52	€ 73,52
	TOTALE	cad	1,00			€ 73,52
	Arrotondamento					€ 0,48
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						74,00

TOTALE COMPLESSIVO €/cad	10.895,00
---------------------------------	------------------

NP_M.10 - Provvista e posa in opera di cassaforma per ventilconvettore sottofinestra						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Ventilcassaforma realizzata in lamiera zincata per contenere il ventilconvettore senza mantello. Dotata di aletta orientabile per la mandata dell'aria. Con cornicetta in lamiera per coprire la parte Completo di pannello di chiusura con apposito primer per potervi applicare la colorazione desiderata. Per impianti a quattro tubi.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Ventilcassaforma in lamiera zincata per ventilconvettore sottofinestra	cad	1,00	€ 125,66	€ 125,66	
	Subtotale a2				€ 125,66	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	1,00	€ 24,97	€ 24,97	
c.3	Operaio comune	ore	1,00	€ 22,55	€ 22,55	
	Subtotale c				€ 47,52	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 173,18	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 22,51	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 19,57	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 215,27	€ 215,27
	TOTALE	cad	1,00			€ 215,27
	Arrotondamento					-€ 0,27
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						215,00

NP_M.11 - Provvista e posa in opera di ventilconvettore senza mantello con dispositivo di ionizzazione. Potenza frigorifera nominale 2210 W						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Ventilconvettore senza mobile di copertura per installazione sia verticale che orizzontale, senza comando a bordo. Dotato di dispositivo di ionizzazione per una miglior qualità dell'aria Termostato ambiente di tipo elettronico per ventilconvettore in impianti a quattro tubi. Con 3 velocità + velocità automatica, acceso-spento e commutazione automatica estate inverno, in funzione della temperatura dell'acqua. Sonda di minima temperatura acqua, impedisce il funzionamento in riscaldamento con acqua inferiore a 35°C Potenza frigorifera nominale 2210 W. Certificazione Eurovent					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Ventilconvettore senza mobile di copertura	cad	1,00	€ 185,66	€ 185,66	
a2.2	Termostato ambiente di tipo elettronico	cad	1,00	€ 36,96	€ 36,96	
a2.3	Sonda di minima temperatura acqua	cad	1,00	€ 10,72	€ 10,72	
	Subtotale a2				€ 185,66	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	1,00	€ 26,80	€ 26,80	
c.2	Operaio qualificato	ore	1,00	€ 24,97	€ 24,97	
c.3	Operaio comune	ore	1,00	€ 22,55	€ 22,55	
	Subtotale c				€ 74,32	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 259,98	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 33,80	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 29,38	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 323,16	€ 323,16
	TOTALE	cad	1,00			€ 323,16
	Arrotondamento					-€ 0,16
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						323,00

NP_M.12 - Provvista e posa in opera di ventilconvettore con mantello per installazione verticale con dispositivo di ionizzazione. Potenza frigorifera nominale 2210 W						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Ventilconvettore con mantello per installazione verticale, con commutatore delle 3 velocità e termostato elettronico Completo di sonda di minima temperatura dell'acqua e con cambio stagionale automatico in funzione della temperatura dell'acqua Dotato di dispositivo di ionizzazione per una miglior qualità dell'aria Potenza frigorifera nominale 2210 W. Certificazione Eurovent					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):						
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Ventilconvettore con mantello per installazione verticale	cad	1,00	€ 266,36	€ 266,36	
	Subtotale a2				€ 266,36	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194						
c.1	Operaio specializzato	ore	1,00	€ 26,80	€ 26,80	
c.2	Operaio qualificato	ore	1,00	€ 24,97	€ 24,97	
c.3	Operaio comune	ore	1,00	€ 22,55	€ 22,55	
	Subtotale c				€ 74,32	
d Somma subtotali netti (a2+b+c)						
					€ 340,68	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 44,29	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 38,50	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 423,46	€ 423,46
	TOTALE	cad	1,00			€ 423,46
	Arrotondamento					-€ 0,46
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						423,00

NP_M.13 - Provvista e posa in opera di pannello da parete tipo sandwich fonoassorbente spessore 80 mm.						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura e posa di pannello da parete tipo sandwich, formato da due lamiera in acciaio zincato preverniciato, quella uinterna dello spessore di 6/10 e quella esterna dello spessore di 5/10, protette da pellicola protettiva pelabile adesivizzata, una delle quali forata per fonoassorbenza, con interposte fibre minerali ad alta densità disposte perpendicolarmente al piano delle lamiera. Spessore totale 80 mm.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Pannello da parete tipo sandwich, spessore 80 mm.	mq	1,00	€ 31,12	€ 31,12	
	Subtotale a2				€ 31,12	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,50	€ 26,80	€ 13,40	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 13,40	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 44,52	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 5,79	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 5,03	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 55,33	€ 55,33
	TOTALE	mq	1,00			€ 55,33
	Arrotondamento					-€ 0,33
TOTALE COMPLESSIVO C/mq						55,00

NP_M.14 - Fornitura e posa in opera di canaletta con griglia in ghisa per smaltimento acque meteoriche						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di canaletta per smaltimento acque meteoriche costituita da canaletta in calcestruzzo vibrato, larghezza gola 150 mm profondità 175 mm portata A15 - F900, con telaio zincato di 70 micron incorporato nei bordi, fissaggio di sicurezza delle griglie in 4 punti per transito carichi stradali. Compresa griglia in ghisa con quattro punti di ancoraggio larghezza 240 mm spessore 30 mm.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1						
	Subtotale a1					
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Canaletta in calcestruzzo vibrato larghezza gola 150 mm profondità 175 mm portata A15 - F900, con telaio zincato di 70 micron incorporato nei bordi	ml	1,00	€ 34,20	€ 34,20	
a.2.	griglia in ghisa con quattro punti di ancoraggio larghezza 240 mm spessore 30 mm.	ml	1,00	€ 37,20	€ 37,20	
2						
	Subtotale a2				€ 71,40	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	1,00	€ 26,80	€ 26,80	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 26,80	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 98,20	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 12,77	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 11,10	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 122,06	€ 122,06
	TOTALE	cad	1,00			€ 122,06
	Arrotondamento					-€ 0,06
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						122,00

NP_IRR.01 - Fornitura e posa di anello adacquatore						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura e posa di anello adacquatore compresi tutti i raccordi necessari alla sua realizzazione, la tubazione ad ala gocciolante, il tubo drenante in pvc corrugato rivestito in tnt, le tubazioni di settore primarie e secondarie per il collegamento in polietilene diam.50 e 20 mm relative all'anello adacquatore stesso, lo scavo					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	Materiali come da computo metrico allegato NP IRR 1	mq	1,00	€ 113,16		€ 113,16
	Subtotale a1					€ 113,16
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore		€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 113,16
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						113,16

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		MATERIALE NP IRR 1 - FORNITURA E POSA DI ANELLO ADACQUATORE				
1	01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10				
	015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	1,00	3,32	3,32
2	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
	005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	2,00	2,08	4,16
3	01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
	005	diam esterno mm 20X1/2"X20-20X3/4"X20	cad	1,00	3,16	3,16
4	01.P27.T75	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora				
	005	Distanza punti goccia cm 30	m	6,00	1,02	6,12
5	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
	005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	1,00	0,39	0,39
6	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
	025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	9,00	2,15	19,35
7	01.P27.T83	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli				
	005	Diametro esterno mm 50	m	3,00	1,19	3,57
8	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto d a deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	7,00	1,91	13,37
9	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto d a deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	12,00	3,16	37,92
10	01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	01.A01.B87	adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m³	1,500	7,67	11,51
		010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				
		Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m³	1,500	6,86	10,29
		020 Eseguito con mezzo meccanico				
		Totale MATERIALE NP IRR 1 - FORNITURA E POSA DI ANELLO ADACQUATORE				113,16
		TOTALE LAVORI				113,16

NP_IRR.02 - Tubazione in polietilene ad ala gocciolante						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad ala gocciolante disposta secondo i sesti di impianto nella quantità di 3 ml x mq, interrata o in superficie, compresa la posa di tutti i raccordi necessari ai vari collegamenti e derivazioni da posizionarsi ogni 50 ml di ala gocciolante, la fornitura in opera di picchetti in acciaio ad aderenza migliorata della lunghezza di circa 40 cm, ripiegati ad U e disposti ogni 3 ml, compresa la porzione relativa di tubazione di settore in polietilene del diam di 50 mm, gli scavi e la ricopertura della stessa					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	Materiali come da computo metrico allegato NP IRR 2	mq	1,00	€ 7,28		€ 7,28
	Subtotale a1					€ 7,28
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,05	€ 26,80	€ 1,34	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 1,34	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 1,34	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 0,17	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 0,15	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 1,67	€ 1,67
	TOTALE	cad	1,00			€ 8,95
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/mq						8,95

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
1	01.P27.T75	MATERIALE NP IRR 2 - TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALA GOCCIOLANTE Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora				
	005	Distanza punti goccia cm 30	m	3,00	1,02	3,06
2	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
	025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	0,50	2,15	1,08
3	01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10				
	015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	0,02	3,32	0,07
4	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
	005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	0,04	2,08	0,08
5	01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
	005	diam esterno mm 20X1/2"X20-20X3/4"X20	cad	0,02	3,16	0,06
6	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto d a deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	0,02	1,91	0,04
7	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto d a deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	0,50	3,16	1,58
8	01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	0,080	7,67	0,61
9	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	01.A04.F00	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m³		6,86	0,55
		020 Eseguito con mezzo meccanico		0,080		
		Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione	kg		1,47	0,15
		015 In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K		0,100		
		Totale MATERIALE NP IRR 2 - TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALA GOCCIOLANTE				7,28
		TOTALE LAVORI				7,28

NP_IRR.03 - Fornitura e posa di tubo in pvc flessibile						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura e posa di tubazione in pvc flessibile diam mm 63 corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli, compreso lo scavo e la ricopertura					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	Materiali come da computo metrico allegato NP IRR 3	ml	1,00	€ 5,81		€ 5,81
	Subtotale a1					€ 5,81
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore		€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 5,81
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/ml						5,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
1	01.P27.T85	MATERIALE NP IRR 3 - FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC FLESSIBILE Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli				
	010	Diametro esterno mm 65	m	1,00	1,06	1,06
2	07.A10.J10	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chius ura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;				
	005	per tubi di diametro fino a 63 mm	m	1,00	2,57	2,57
3	01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	0,150	7,67	1,15
4	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	0,150	6,86	1,03
		Totale MATERIALE NP IRR 3 - FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC FLESSIBILE				5,81
		TOTALE LAVORI				5,81

NP_IRR.04 - Fornitura in opera di programmatore elettronico						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura in opera di programmatore elettronico per irrigazione posto all'interno di quadro in acciaio inox compresi tutti i collegamenti elettrici, impianto di dispersore a terra ed ogni accessorio ed onere per l'installazione					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	Materiali come da computo metrico allegato NP IRR 4	cad	1,00	€ 2.485,81		€ 2.485,81
	Subtotale a1					€ 2.485,81
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore		€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 2.485,81
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						2.485,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
1	06.A09.C07	MATERIALE NP IRR 4 - FORNITURA IN OPERA DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, com preso ogni accessorio per la posa in opera.				
	020	F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1000x300	cad	1,00	780,42	780,42
2	01.P27.V05	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display e per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilità di avviamento manuale, programma di soccorso. comando pompa a master valve. circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi. sistema con water budget da 0% a 200% . display di guida alla programmazione e possibilità di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato. trasformatore a norme europee. dotato di pila a 9V per riserva di carica. tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz				
	015	A 24 stazioni	cad	1,00	1.195,15	1.195,15
3	06.A22.A01	P.O. Posa in opera di orologi elettrici ed apparecchiature annesse, inclusi i collegamenti e programmazione.				
	505	P.O. di orologio pilota modulo rack 19"	cad	1,00	119,53	119,53
4	06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.				
	715	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	1,00	11,15	11,15
5	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	1,00	119,55	119,55
6	06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	1,00	6,44	6,44
7	06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.				
	005	dichiarazione di conformità	cad	1,00	149,16	149,16
8	06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.				
	010	denuncia impianto di terra incluse misure	cad	1,00	104,41	104,41
		Totale MATERIALE NP IRR 4 - FORNITURA IN OPERA DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO				2.485,81
		TOTALE LAVORI				2.485,81

NP_IRR.05 - Fornitura in opera di pozzo contatore						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di pozzo contatore per presa idrica, compresi lo scavo, la posa del pozzo in cls dim. interne 120x120x100, la soletta carrabile, il chiusino in ghisa a passo d'uomo, tutti i particolari idraulici necessari al collegamento nel pieno rispetto di quanto disposto da SMAT, gli staffaggi delle tubazioni all'interno del pozzetto, la tubazione di collegamento alla presa idrica opportunamente controtubata					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	Materiali come da computo metrico allegato NP IRR 5 01.P24.E10 005: Autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della dl, dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; oltre ql	cad	1,00	€ 1.132,11		€ 1.132,11
a1.2		ore	4,00	€ 57,50		€ 230,00
Subtotale a1					€ 1.362,11	
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
Subtotale a2					€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
Subtotale b					€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	8,00	€ 26,80	€ 214,40	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
Subtotale c					€ 214,40	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 214,40	
e	Spese generali (+13% d)				€ 27,87	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)				€ 24,23	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 266,50	€ 266,50
TOTALE		cad	1,00			€ 1.628,61
Arrotondamento						€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						1.628,61

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		MATERIALE NP IRR 5 - FORNITURA IN OPERA DI POZZO CONTATORE				
1	05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici				
	005		kg	10,000	2,21	22,10
2	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico				
	030	Diametro 2"	cad	1,00	16,25	16,25
3	05.P59.S10	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16				
	040	Diametro 2"	cad	1,00	67,79	67,79
4	01.P22.C97	Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto				
	035	Da 2" - mm 50	cad	1,00	58,65	58,65
5	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	10,000	8,33	83,30
6	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
	025	diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	2,00	7,59	15,18
7	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
	025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	10,00	2,15	21,50
8	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto d				
		a deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	10,00	3,16	31,60
9	01.P27.T85	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di				
		elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli				
	020	Diametro esterno mm 100	m	10,00	1,93	19,30
10	08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	040	spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100	cad	1,00	244,49	244,49
11	08.P01.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale				
	015	140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	08.P03.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffici intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore	cad	1,00	183,39	183,39
13	07.A10.J10	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;	cad	1,00	243,08	243,08
14	01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m	10,00	3,83	38,30
15	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m³	6,000	7,67	46,02
	020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	6,000	6,86	41,16
		Totale MATERIALE NP IRR 5 - FORNITURA IN OPERA DI POZZO CONTATORE				1.132,11
		TOTALE LAVORI				1.132,11

NP_IRR.06- Fornitura in opera di pozzetto per il contenimento di collettore elettrovalvole

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura in opera di pozzetto per il contenimento di collettore elettrovalvole per impianto di irrigazione , comprensivo di scavo, ricopertura pozzetto in cls armato dim. interne 60x60x60, chiusino in ghisa quadrato classe C250, 1 valvola a sfera di intercettazione codolata, raccorderia in ghisa malleabile zincata, 2 raccordi a compressione diritti 50x1"1/2, 1 raccordo a compressione a tee 50x1"1/2x50, staffaggi metallici di sostegno, morsetti a cappellotto stagni, 2 targhette metalliche inossidabili con indicazione del settore irriguo realizzate mediante punzonatura, 2 elettrovalvole in resina sintetica, linea/angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione del diametro di 1"1/2 con solenoide a 24 volt dotate di codolo o bocchettone per permettere la rimozione. Per 2 settori irrigui					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	Materiali come da computo metrico allegato NP IRR 6	cad	1,00	€ 805,33		€ 805,33
a1.2	01.P24.E10 005: Autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della dl, dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; oltre ql	ore	1,00	€ 57,50		€ 57,50
	Subtotale a1					€ 862,83
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	2,00	€ 26,80	€ 53,60	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 53,60	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 53,60	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 6,97	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 6,06	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 66,62	€ 66,62
	TOTALE	cad	1,00			€ 929,45
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						929,45

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		MATERIALE NP IRR 6 - FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE ELETTROVALVOLE				
1	01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
	025	diam esterno mm 50X1"1/2X50	cad	1,00	15,81	15,81
2	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
	025	diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	4,00	7,59	30,36
3	08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	1,00	31,65	31,65
4	05.P67.A50	Chiusini di qualunque tipo e dimensioni				
	005		kg	50,000	2,85	142,50
5	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata				
	005		kg	5,000	25,26	126,30
6	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
	005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	60,000	1,71	102,60
7	05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici				
	005		kg	5,000	2,21	11,05
8	01.P27.T10	Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione				
	005	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	2,00	162,97	325,94
9	05.P57.F70	Targhette metalliche per indicazionidati impianto				
	005	...	cad	2,00	3,81	7,62
10	06.P01.T03	Morsetti tipo a "cappuccio" per la connessione di cavi elettrici.				
	010	Morsetti a cappuccio 5-9 mm²	cad	4,00	0,10	0,40
11	01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	1,000	7,67	7,67
12	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	0,500	6,86	3,43
		Totale MATERIALE NP IRR 6 - FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE ELETTROVALVOLE				805,33
		TOTALE LAVORI				805,33

NP_IRR.07 - Fornitura e posa di tubazione in PE PN 10 diam. 50 mm						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura e posa di tubazione in PE PN 10 diam. 50 mm, in rotoli, per la formazione di dorsale di alimentazione idrica dei vari gruppi elettrovalvole, compreso lo scavo e la ricopertura					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a.1.1	Materiali come da computo metrico allegato NP IRR 7	ml	1,00	€ 7,49		€ 7,49
	Subtotale a1					€ 7,49
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore		€ 26,80	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 7,49
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/ml						7,49

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
1	01.P08.M05	MATERIALE NP IRR 7 - FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PE PN 10 DIAM.50 MM Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli 025 diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	1,00	2,15	2,15
2	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto d a deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; 010 per tubi diam. 40 - 63 mm	m	1,00	3,16	3,16
3	01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. 010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	0,150	7,67	1,15
4	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione 020 Eseguito con mezzo meccanico	m³	0,150	6,86	1,03
Totale MATERIALE NP IRR 7 - FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PE PN 10 DIAM.50 MM						7,49
TOTALE LAVORI						7,49

NP_IRR.8 - Fornitura in opera di pozzetto di ispezione						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura in opera di pozzetto di ispezione per cavidotti e tubazioni distribuzione idrica, comprensivo di scavo, ricopertura, pozzetto in cls armato dim. Interne 60x60x60, chiusino in ghisa quadrato classe C250, compresa la realizzazione di foratura per il passaggio delle tubazioni e la sigillatura					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	Materiali come da computo metrico allegato NP IRR 8	cad	1,00	€ 188,68		€ 188,68
	Subtotale a1					€ 188,68
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	3,50	€ 26,80	€ 93,80	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 93,80	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 93,80	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 12,19	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 10,60	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 116,59	€ 116,59
	TOTALE	cad	1,00			€ 305,27
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						305,27

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		MATERIALE NP IRR 8 - FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE				
1	08.P01.B03 025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	1,00	31,65	31,65
2	05.P67.A50 005	Chiusini di qualunque tipo e dimensioni	kg	50,000	2,85	142,50
3	01.A01.A50 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	1,000	7,67	7,67
4	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³	1,000	6,86	6,86
		Totale MATERIALE NP IRR 8 - FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE				188,68
		TOTALE LAVORI				188,68

NP_IRR.9 - Fornitura in opera di irrigatori statici						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura in opera di irrigatori statici con raggio di azione fino a 5 mt compresa tutta la raccorderia e le tubazioni di settore primarie e secondarie per il collegamento in polietilene diam.63 e 20 mm relative all'irrigatore stesso, lo scavo e la ricopertura delle tubazioni, la regolazione e la messa in quota					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da Elenco Prezzi Regione Piemonte 2011 (dic.2010):					
a1.1	Materiali come da computo metrico allegato NP IRR 9	cad	1,00	€ 65,16		€ 65,16
	Subtotale a1					€ 65,16
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera in vigore dal 01.01.2011. Foglio n. 194					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,25	€ 26,80	€ 6,70	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 24,97	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 22,55	€ -	
	Subtotale c				€ 6,70	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 6,70	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ 0,87	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 0,76	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 8,33	€ 8,33
	TOTALE	cad	1,00			€ 73,49
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						73,49

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		MATERIALE NP IRR 9 - FORNITURA IN OPERA DI IRRIGATORI STATICI				
1	01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10				
	015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	1,00	3,32	3,32
2	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
	005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	2,00	2,08	4,16
3	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
	005	diametro esterno mm 20X3/4"	cad	1,00	2,76	2,76
4	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
	005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	2,50	0,39	0,98
5	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
	025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	5,00	2,15	10,75
6	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
	035	nipplo di prolunga mm 150 - diametro 1/2"X1/2"	cad	1,00	0,89	0,89
7	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto d				
		a deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	2,50	1,91	4,78
8	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto d				
		a deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	5,00	3,16	15,80
9	01.P27.T35	Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpoin resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox				
		per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata				
	005	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 10	cad	1,00	7,04	7,04

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	01.P27.T35	Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpin resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilità di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata				
	025	Testina regolabile da 0 a 330 gradi	cad	1,00	3,78	3,78
11	01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	0,750	7,67	5,75
12	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	0,750	6,86	5,15
		Totale MATERIALE NP IRR 9 - FORNITURA IN OPERA DI IRRIGATORI STATICI				65,16
		TOTALE LAVORI				65,16