

**Comune di Quarto**  
Provincia di Napoli

pag. 1

# ANALISI NUOVI PREZZI

**OGGETTO:** Interventi di miglioramento della capacità funzionale del centro di raccolta di via Lenza Lunga.

**COMMITTENTE:** Comune di Quarto - Settore Ambiente

Data, 03/10/2019

**IL TECNICO**

Articolo	Descrizione voce di prezzo	Unità Misura	Prezzo Unitario
PA.01	Oneri di scarica per il conferimento a piattaforma autorizzata del materiale derivante dalla fresatura e rimozione di fondo stradale, contenente asfalto con codice CER 17.03.02, compreso di caratterizzazioni e analisi per attribuzione codice CER.	t	17,00
PA.02	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	mq	87,15
PA.03	Segnali di "indicazione", "direzionali" e "parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10.	cadauno	60,00
PA.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale UniStreet BGP203-204 Caratteristiche elettriche Alimentazione: 230 V / 50 Hz Classe di isolamento: II Classe di protezione: IP66 Potenza (compresa alimentazione): da 11 W a 90 W Caratteristiche meccaniche / materiali Corpo in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciato colore Grigio RAL7035. Coperchio chiusura vano unità elettrica in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciato colore Grigio RAL7035. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Apparecchio dal design sottile e senza alette di raffreddamento esterne. Temperatura di funzionamento -30°C / +35°C. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, con tilt regolabile. Fissaggio dell'apparecchio dall'esterno, senza la necessità di dover aprire l'armatura. Vetro piano trasparente temprato termicamente, spessore 4 mm, resistente agli urti (resistenza all'impatto 5J - IK08); vetro fissato al telaio tramite 4 pezzi angolari, nessuna parte incollata: facilmente sostituibile in caso di rottura. La coperatura in vetro permette di avere un apparecchio a norma con le Leggi Anti-Inquinamento Luminoso e di proteggere le lenti dai raggi UV e dall'inquinamento. Apertura dell'apparecchio dal basso tramite rimozione del coperchio dell'unità elettrica, con 4 viti M6 a brugola (basculante, e fissato tramite gancio di ritenuta). Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile, e riciclabile. Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate. Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Guarnizioni in gomma siliconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). Dotato di filtro di respirazione, per garantire la tenuta del grado IP66. Ingresso cavo tramite pressacavo M20 all'interno dell'apparecchio. Cablaggio tramite doppia morsettiera con morsetti a vite per cavi max 2.5 mm <sup>2</sup> . Apparecchio per installazione testa-palo e a sbraccio, su pali diametro 48-60mm. Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini, con step di +/- 5°. Tilt test-palo: 0° / +10°; Tilt laterale: 0° / -90° Potenza LED fino a 90 Watt	cad	360,00
PA.05	Fornitura e posa in opera di nuovi pali di illuminazione a LED simili a quelli esistenti, previa accettazione della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cadauno	1 500,00
PA.06	Opere da fabbro per modifica del cancello esistente adattando parte dello stesso con aggiunta per entrambe le ante di 1 metro in più di cancello	a corpo	1 000,00
PA.07	Fornitura e installazione di telecamera esterna tipo: Tecnologia: Telecamere TVI Sensore 1/ 2.7 Sony CMOS Full HD image sensor Risoluzione 2 Megapixel Pixel effettivi 1920 x 1080 pixel Video Frame Rate 1080P@25fps Illuminazione minima 0 Lux (Led accesi) S/N Ratio More than 48dB (AGC OFF) Velocità Shutter 1/30 (1/25) sec ~ 1/720000 (1/600000) sec ZOOM Motorizzato 2,8-12mm (supergrandangolo 120° fino a zoom 4x) Apertura angolare immagine: 120 gradi (regolabile) Visione notturna 50 metri con LED SMT con controllo dinamico distanza degli oggetti IR Shift SI Day & Night Mode SI IRIS Mode AES Bilanciamento del bianco AUTO / USER / PUSH / 8000K / 6000K / 4200K / 3200K AGC Auto Miglioramento dinamico nitidezza SI Frequenza variabile 50HZ / 60HZ / OFF Compensazione controllo luce SI Adatta per installazioni in esterno sotto la pioggia battente (IP66) Temperatura di lavoro -20°C ~ 40°C Alimentazione (±10%) DC12V / 600mA Consumo (±10%) 400mA	cadauno	230,00

Articolo	Descrizione voce di prezzo	Unità Misura	Prezzo Unitario
PA.08	Fornitura e installazione di DVR per registrazione immagini con collegamento remoto tipo: Compressione H.265 per maggiore velocità in remoto e qualità in registrazione Videoregistrazione 16CH 5Megapixel in velocità reale 8-Bay hard disk: fino a 8 hard disk da 10TB ciascuno Event Pop-up in caso di movimento con riproduzione immediata dell'evento IOT Scenario per la personalizzazione di scenari in caso di allarme Spot Monitor per la personalizzazione di tutte le visualizzazioni dei monitor collegati 2 uscite HDMI, 1 uscita VGA, 1 uscita video composito BNC Push Video per notifica su smartphone in caso di intrusione Push Status per notifica in caso di avvisi sull'NVR 1 Porta LAN Gigabit 1 Porta WAN Gigabit Risoluzione 4K Audio in/out Uscita di allarme USB 3.0 e USB 2.0 IR per controllo da mouse Seamless Recording per recupero registrazioni da telecamere in caso di malfunzionamento Smart Search Video Mail in caso di movimento Dual streaming in registrazione Registrazione a movimento / allarme / manuale / programmata con timer Funzioni di video analisi IVS (recinto virtuale, conteggio persone, one-way pass) Alimentazione 19V 3,42Ah Dimensioni: 358 x 267 x 152mm Peso: 5,8Kg	a corpo	1 000,00
PA.09	Fornitura e installazione di telecamera per rilevamento TARGHE ITC217-PW1B-IRLZ con un sensore 2 Mega CMOS Con una risoluzione 1920(H)*1080(V) La Telecamera Dahua RILEVAMENTO TARGHE ITC217-PW1B-IRLZ è in grado di riconoscere le targhe degli automezzi e il colore del veicolo. Distanza Infrarossi 15m e dotata di Database incorporato per la gestione di controllo di parcheggi, varchi ecc.. Dotata di algoritmo LPR, la telecamera Dahua riconosce le targhe di automezzi ad una velocità massima di 40 km/h.	cadauno	550,00
PA.10	Fornitura e installazione di barriera automatica tipo Faac, con lettore di BarCode per apertura della stessa barra, da installare all'ingresso del Centro di Raccolta. Comprensivo tutte le lavorazioni e accessori necessari alla corretta posa in opera del sistema e del relativo funzionamento.	a corpo	3 000,00
PA.11	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio degli ingressi con PC/server collegato al lettore d Qr code, con armadio con serratura di sicurezza	a corpo	2 500,00
PA.12	Sistemazione dell'impianto elettrico interno con sostituzione delle lampade led e rifacimento della canalizzazioni	a corpo	1 230,00
PA.13	Ripristino impianto idraulico dei bagni a servizio dell'ufficio, con manutenzione dei componenti di carico e scarico impianto	a corpo	400,00
PA.14	Rimozione della tettoia di ingresso con lamiera non coibentata di colore rosso, comprensivo del trasporto a discarica e dei relativi oneri di smaltimento	a corpo	200,00
PA.15	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature con sostituzione di vetri rotti	a corpo	200,00
PA.16	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura eseguito a macchina	cadauno	71,00
PA.17	Fornitura e posa in opera di griglie per la raccolta dell'acqua comprensivo del collegamento alla fognatura esistente e di tutto l'occorrente per dare il lavoro a regola d'arte.	cadauno	770,00
PA.18	Realizzazione aiula nei pressi degli uffici	a corpo	500,00

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.01	Oneri di discarica per il conferimento a piattaforma autorizzata del materiale derivante dalla fresatura e rimozione di fondo stradale, contenente asfalto con codice CER 17.03.02, compreso di caratterizzazioni e analisi per attribuzione codice CER.					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
1	Materiali			unitario	derivato	%
a					€ -	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ -	0,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
2	Noli e Trasporti (a caldo)			unitario	derivato	%
a	Oneri di discarica	t	1,00	13,10	€ 13,10	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 13,10	77,05%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
3	Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora		30,21	€ -	
b	Operaio Qualificato (autista)	ora	0,01	28,67	€ 0,29	
c	Operaio Comune	ora		26,65	€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 0,29	1,69%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>13,39</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
5	Oneri sicurezza interna (su 4)			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,4%		0,05	0,31%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>13,44</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
7	Spese generali (su 6)			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		2,02	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>15,46</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
9	Utile d'impresa (su 8)					%
	utile impresa	%	10%	€	1,55	9,09%
N.	Descrizione			importi €		incidenza %
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	17,00	100,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	t		€	17,00	

## ANALISI PREZZO

PA.02	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Grigliato tipo Orsogrill completo di montanti e accessori	mq	1,00	55,00	€ 55,00	
b	Malta cementizia	incid.	1,00	0,10	€ 0,10	
c	Materiali di consumo	cp	1,00	0,10	€ 0,10	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>				€	55,20	63,34%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	55,00	€ 2,75	
b	Autocarro con gruetta	ora	0,10	50,00	€ 5,00	
c	Attrezzatura minuta	cp	1,00	0,10	€ 0,10	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>				€	7,85	9,01%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora		30,21	€ -	
b	Operaio Qualificato	ora	0,10	28,67	€ 2,87	
c	Operaio Comune	ora	0,10	26,65	€ 2,67	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>				€	5,53	6,35%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>68,58</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,45%		0,31	0,36%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>68,89</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		10,33	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>79,23</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	7,92	9,09%
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	87,15	100,00%
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>			€	87,15	

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.03	Segnali di "indicazione", direzionali" e "parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10.					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Segnale stradale come da specifica	cad	1,00	37,00	€ 37,00	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ 37,00	61,67%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	37,00	€ 1,85	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 1,85	3,08%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora		30,21	€ -	
b	Operaio Qualificato	ora	0,15	28,67	€ 4,30	
c	Operaio Comune	ora	0,15	26,65	€ 4,00	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 8,30	13,83%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>				€ 47,15	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,60%		0,28	0,47%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>				€ 47,43	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		7,11	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>				€ 54,55	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	5,45	9,09%
	Descrizione			importi €		incidenza %
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€ 60,00		100,00%
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	cadauno		€ 60,00		

## ANALISI PREZZO

PA.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale UniStreet BGP203-204 Caratteristiche elettriche Alimentazione: 230 V / 50 Hz Classe di isolamento: II Classe di protezione: IP66 Potenza (compresa alimentazione): da 11 W a 90 W Caratteristiche meccaniche / materiali Corpo in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciato colore Grigio RAL7035. Coperchio chiusura vano unità elettrica in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciato colore Grigio RAL7035. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Apparecchio dal design sottile e senza alette di raffreddamento esterne. Temperatura di funzionamento -30°C / +35°C. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, con tilt regolabile. Fissaggio dell'apparecchio dall'esterno, senza la necessità di dover aprire l'armatura. Vetro piano trasparente temprato termicamente, spessore 4 mm, resistente agli urti (resistenza all'impatto 5J - IK08); vetro fissato al telaio tramite 4 pezzi angolari, nessuna parte incollata: facilmente sostituibile in caso di rottura. La copertura in vetro permette di avere un apparecchio a norma con le Leggi Anti-Inquinamento Luminoso e di proteggere le lenti dai raggi UV e dall'ingiallimento. Apertura dell'apparecchio dal basso tramite rimozione del coperchio dell'unità elettrica, con 4 viti M6 a brugola (basculante, e fissato tramite gancio di ritenuta). Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile, e riciclabile. Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate. Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Guarnizioni in gomma siliconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). Dotato di filtro di respirazione, per garantire la tenuta del grado IP66. Ingresso cavo tramite pressacavo M20 all'interno dell'apparecchio. Cablaggio tramite doppia morsettiera con morsetti a vite per cavi max 2.5 mm <sup>2</sup> . Apparecchio per installazione testa-palo e a sbraccio, su pali diametro 48-60mm. Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini, con step di +/- 5°. Tilt test-palo: 0° / +10°; Tilt laterale: 0° / -90° Potenza LED fino a 90 Watt					
-------	---	--	--	--	--	--

N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>1</b>	<b>Materiali</b>					
a	Apparecchio LED completo come da specifica	cad	1,00	154,00	€ 154,00	
b	Materiali di montaggio e consumo	cp	1,00	8,00	€ 8,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>				€	162,00	45,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>					
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	154,00	€ 7,70	
b	Autocarro con cestello per montaggio in quota	ora	1,00	50,00	€ 50,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>				€	57,70	16,03%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>					
a	Operaio livello 3° (Impiantista)	ora	1,00	20,58	€ 20,58	
b	Operaio livello 4° (Impiantista)	ora	1,00	20,99	€ 20,99	
c	Operaio livello 5° (Impiantista)	ora	1,00	21,47	€ 21,47	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>				€	63,04	17,51%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>282,74</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>					
	Oneri sicurezza interna	%	0,65%		1,84	0,51%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>284,58</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>					
	Spese generali	%	15%		42,69	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>327,27</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					
	utile impresa	%	10%	€	32,73	9,09%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	360,00	100,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	cad		€	360,00	

## ANALISI PREZZO

PA.05	Fornitura e posa in opera di nuovi pali di illuminazione a LED simili a quelli esistenti, previa accettazione della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Palo di illuminazione come da specifica	cad	1,00	785,00	€ 785,00	
b	Materiale per il montaggio	cp	1,00	70,00	€ 70,00	
c	Materiale di consumo	cp	1,00	9,00	€ 9,00	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ 864,00	57,60%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	785,00	€ 39,25	
b	Autocarro con gruetta	ora	2,00	50,00	€ 100,00	
c	Attrezzatura minuta	cp	1,00	5,00	€ 5,00	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 144,25	9,62%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora	2,00	30,21	€ 60,42	
b	Operaio Qualificato	ora	2,00	28,67	€ 57,34	
c	Operaio Comune	ora	2,00	26,65	€ 53,30	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 171,06	11,40%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>				<b>€ 1 179,31</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,55%		6,46	0,43%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>				<b>€ 1 185,77</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		177,87	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>				<b>€ 1 363,64</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	136,36	9,09%
	Descrizione			importi €		incidenza %
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€ 1 500,00		100,00%
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	cadauno		€ 1 500,00		

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.06	Opere da fabbro per modifica del cancello esistente adattando parte dello stesso con aggiunta per entrambe le ante di 1 metro in più di cancello					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Profilati e accessori	cp	1,00	230,00	€ 230,00	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>				€	230,00	23,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	230,00	€ 11,50	
b	Attrezzatura minuta	cp	1,00	33,00	€ 33,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>				€	44,50	4,45%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora	6,00	30,21	€ 181,26	
b	Operaio Qualificato	ora	6,00	28,67	€ 172,02	
c	Operaio Comune	ora	6,00	26,65	€ 159,90	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>				€	513,18	51,32%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>787,68</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,4%		2,83	0,28%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>790,51</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		118,58	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>909,09</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	90,91	9,09%
N.	Descrizione			importi €	incidenza %	
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	1 000,00	100,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	a corpo		€	1 000,00	

## ANALISI PREZZO

PA.07	Fornitura e installazione di telecamera esterna tipo: Tecnologia: Telecamere TVI Sensore 1/ 2.7 Sony CMOS Full HD image sensor Risoluzione 2 Megapixel Pixel effettivi 1920 x 1080 pixel Video Frame Rate 1080P@25fps Illuminazione minima 0 Lux (Led accesi) S/N Ratio More than 48dB (AGC OFF) Velocità Shutter 1/30 (1/25) sec ~ 1/720000 (1/600000) sec ZOOM Motorizzato 2,8-12mm (supergrandangolo 120° fino a zoom 4x) Apertura angolare immagine: 120 gradi (regolabile) Visione notturna 50 metri con LED SMT con controllo dinamico distanza degli oggetti IR Shift SI Day & Night Mode SI IRIS Mode AES Bilanciamento del bianco AUTO / USER / PUSH / 8000K / 6000K / 4200K / 3200K AGC Auto Miglioramento dinamico nitidezza SI Frequenza variabile 50HZ / 60HZ / OFF Compensazione controllo luce SI Adatta per installazioni in esterno sotto la pioggia battente (IP66) Temperatura di lavoro -20°C ~ 40°C Alimentazione (±10%) DC12V / 600mA Consumo (±10%) 400mA					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Telecamera come da specifica	cad	1,00	114,00	€ 114,00	
b	Materiale per il montaggio	cp	1,00	5,00	€ 5,00	
c	Materiale di consumo	cp	1,00	1,000	€ 1,00	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ 120,00	52,17%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	114,00	€ 5,70	
b	Attrezzatura minuta	cp	1,00	1,00	€ 1,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 6,70	2,91%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio livello 3° (Impiantista)	ora	1,30	20,58	€ 26,75	
b	Operaio livello 4° (Impiantista)	ora	1,30	20,99	€ 27,29	
c	Operaio livello 5° (Impiantista)	ora		21,47	€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 54,04	23,50%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>180,74</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,60%		1,08	0,47%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>181,82</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		27,27	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>209,09</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	20,91	9,09%
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	230,00	100,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	cadauno		€	230,00	

## ANALISI PREZZO

PA.08	Fornitura e installazione di DVR per registrazione immagini con collegamento remoto tipo: Compressione H.265 per maggiore velocità in remoto e qualità in registrazione Videoregistrazione 16CH 5Megapixel in velocità reale 8-Bay hard disk: fino a 8 hard disk da 10TB ciascuno Event Pop-up in caso di movimento con riproduzione immediata dell'evento IOT Scenario per la personalizzazione di scenari in caso di allarme Spot Monitor per la personalizzazione di tutte le visualizzazioni dei monitor collegati 2 uscite HDMI, 1 uscita VGA, 1 uscita video composito BNC Push Video per notifica su smartphone in caso di intrusione Push Status per notifica in caso di avvisi sull'NVR 1 Porta LAN Gigabit 1 Porta WAN Gigabit Risoluzione 4K Audio in/out Uscita di allarme USB 3.0 e USB 2.0 IR per controllo da mouse Seamless Recording per recupero registrazioni da telecamere in caso di malfunzionamento Smart Search Video Mail in caso di movimento Dual streaming in registrazione Registrazione a movimento / allarme / manuale / programmata con timer Funzioni di video analisi IVS (recinto virtuale, conteggio persone, one-way pass) Alimentazione 19V 3,42Ah Dimensioni: 358 x 267 x 152mm Peso: 5,8Kg				
-------	--	--	--	--	--

N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>1</b>	<b>Materiali</b>					
a	DVR per registrazioni immagini come da specifica	cad	1,00	688,00	€ 688,00	
b	Materiale per il montaggio	cp	1,00	2,00	€ 2,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ 690,00	69,00%

N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>					
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	688,00	€ 34,40	
b	Attrezzatura minuta	cp	1,00	0,10	€ 0,10	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 34,50	3,45%

N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>					
a	Operaio livello 3° (Impiantista)	ora		20,58	€ -	
b	Operaio livello 4° (Impiantista)	ora	1,50	20,99	€ 31,49	
c	Operaio livello 5° (Impiantista)	ora	1,50	21,47	€ 32,21	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 63,69	6,37%

<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>				€ 788,19	
----------	----------------------	--	--	--	----------	--

N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>					
	Oneri sicurezza interna	%	0,29%		2,32	0,23%

<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>				€ 790,51	
----------	---------------------------------	--	--	--	----------	--

N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>					
	Spese generali	%	15%		118,58	11,86%

<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>				€ 909,09	
----------	---------------------------------	--	--	--	----------	--

N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
				unitario	derivato	
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					
	utile impresa	%	10%	€	90,91	9,09%

N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	1 000,00	100,00%

N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	a corpo		€	1 000,00	

## ANALISI PREZZO

PA.09	Fornitura e installazione di telecamera per rilevamento TARGHE ITC217-PW1B-IRLZ con un sensore 2 Mega CMOS Con una risoluzione 1920(H)*1080(V) La Telecamera Dahua RILEVAMENTO TARGHE ITC217-PW1B-IRLZ è in grado di riconoscere le targhe degli automezzi e il colore del veicolo. Distanza Infrarossi 15m e dotata di Database incorporato per la gestione di controllo di parcheggi, varchi ecc.. Dotata di algoritmo LPR, la telecamera Dahua riconosce le targhe di automezzi ad una velocità massima di 40 km/h.					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Telecamera come da specifica	cad	1,00	360,00	€ 360,00	
b	Materiale per il montaggio	cp	1,00	10,00	€ 10,00	
c	Materiale di consumo	cp	1,00	2,00	€ 2,00	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ 372,00	67,64%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	360,00	€ 18,00	
b	Attrezzatura minuta	cp	1,00	1,00	€ 1,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 19,00	3,45%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio livello 3° (Impiantista)	ora		20,58	€ -	
b	Operaio livello 4° (Impiantista)	ora	1,00	20,99	€ 20,99	
c	Operaio livello 5° (Impiantista)	ora	1,00	21,47	€ 21,47	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 42,46	7,72%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>433,46</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,31%		1,32	0,24%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>434,78</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		65,22	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>500,00</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	50,00	9,09%
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	550,00	100,00%
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	cadauno		€	550,00	

## ANALISI PREZZO

PA.10	Fornitura e installazione di barriera automatica tipo Faac, con lettore di BarCode per apertura della stessa barra, da installare all'ingresso del Centro di Raccolta. Comprensivo tutte le lavorazioni e accessori necessari alla corretta posa in opera del sistema e del relativo funzionamento.					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Barriera automatica tipo "FAAC" come da specifica	cad	1,00	2082,00	€ 2 082,00	
b	Materiale per il montaggio	cp	1,00	10,00	€ 10,00	
c	Materiale di consumo	cp	1,00	5,00	€ 5,00	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ 2 097,00	69,90%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	2 082,00	€ 104,10	
b	Attrezzatura minuta	cp	1,00	5,00	€ 5,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 109,10	3,64%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio livello 3° (Impiantista)	ora	2,50	20,58	€ 51,45	
b	Operaio livello 4° (Impiantista)	ora	2,50	20,99	€ 52,48	
c	Operaio livello 5° (Impiantista)	ora	2,50	21,47	€ 53,68	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 157,60	5,25%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>				€ 2 363,70	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,3%		7,84	0,26%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>				€ 2 371,54	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		355,73	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>				€ 2 727,27	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	272,73	9,09%
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>				€ 3 000,00	100,00%
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	a corpo		€	3 000,00	

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.11	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio degli ingressi con PC/server collegato al lettore d Qr code, con armadio con serratura di sicurezza					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
1	Materiali			unitario	derivato	%
a	Sistema di monitoraggio come da specifica	cad	1,00	1618,00	€ 1 618,00	
b	Materiale per il montaggio	cp	1,00	10,00	€ 10,00	
c	Materiale di consumo	cp	1,00	5,00	€ 5,00	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>				€ 1 633,00		65,32%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
2	Noli e Trasporti (a caldo)			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	1 618,00	€ 80,90	
b	Attrezzatura minuta	cp	1,00	5,00	€ 5,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>				€ 85,90		3,44%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
3	Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)			unitario	derivato	%
a	Operaio livello 3° (Impiantista)	ora	4,00	20,58	€ 82,32	
b	Operaio livello 4° (Impiantista)	ora	4,00	20,99	€ 83,96	
c	Operaio livello 5° (Impiantista)	ora	4,00	21,47	€ 85,88	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>				€ 252,16		10,09%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€ 1 971,06		
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
5	Oneri sicurezza interna (su 4)			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,27%		5,22	0,21%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€ 1 976,28		
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
7	Spese generali (su 6)			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		296,44	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€ 2 272,73		
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
9	Utile d'impresa (su 8)					%
	utile impresa	%	10%	€	227,27	9,09%
N.	Descrizione			importi €	incidenza %	
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€ 2 500,00	100,00%	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	a corpo		€	2 500,00	

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.12	Sistemazione dell'impianto elettrico interno con sostituzione delle lampade led e rifacimento della canalizzazioni					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Canalizzazioni in pcv, completa di accessori	cp	1,00	246,00	€ 246,00	
b	Materiale per il montaggio	cp	1,00	20,00	€ 20,00	
c	Materiale di consumo	cp	1,00	2,00	€ 2,00	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>				€	268,00	21,79%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	246,00	€ 12,30	
b	Attrezzatura minuta	cp	1,00	5,00	€ 5,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>				€	17,30	1,41%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora	8,00	30,21	€ 241,68	
b	Operaio Qualificato	ora	8,00	28,67	€ 229,36	
c	Operaio Comune	ora	8,00	26,65	€ 213,20	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>				€	684,24	55,63%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>969,54</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,29%		2,79	0,23%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>972,33</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		145,85	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>1 118,18</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	111,82	9,09%
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	1 230,00	100,00%
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	a corpo		€	1 230,00	

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.13	Ripristino impianto idraulico dei bagni a servizio dell'ufficio, con manutenzione dei componenti di carico e scarico impianto					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Materiali vari	cp	1,00	110,00	€ 110,00	
b	Materiale di consumo	cp	1,00	24,00	€ 24,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ 134,00	33,50%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	110,00	€ 5,50	
b	Attrezzatura minuta	cp	1,00	10,00	€ 10,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 15,50	3,88%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora		30,21	€ -	
b	Operaio Qualificato	ora	3,00	28,67	€ 86,01	
c	Operaio Comune	ora	3,00	26,65	€ 79,95	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 165,96	41,49%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>315,46</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,24%		0,75	0,19%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>316,21</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		47,43	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>363,64</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	36,36	9,09%
N.	Descrizione			importi €	incidenza %	
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	400,00	100,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	a corpo		€	400,00	

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.14	Rimozione della tettoia di ingresso con lamiera non coibentata di colore rosso, comprensivo del trasporto a discarica e dei relativi oneri di smaltimento					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a					€ -	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ -	0,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Autocarro	mc	0,17	50,00	€ 8,65	
b	Oneri di discarica	t	1,36	13,40	€ 18,21	
c	Attrezzatura minuta	cp	1,00	20,00	€ 20,00	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 46,86	23,43%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora		30,21	€ -	
b	Operaio Qualificato	ora	2,00	28,67	€ 57,34	
c	Operaio Comune	ora	2,00	26,65	€ 53,30	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 110,64	55,32%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>				€ 157,50	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,38%		0,60	0,30%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>				€ 158,10	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		23,72	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>				€ 181,82	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	18,18	9,09%
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>				€ 200,00	100,00%
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>				€ 200,00	

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.15	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature con sostituzione di vetri rotti					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Materiali vari	cp	1,00	55,00	€ 55,00	
b	Materiale di consumo	cp	1,00	7,00	€ 7,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ 62,00	31,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Trasporto in cantiere (5%)	%	0,05	55,00	€ 2,75	
b	Attrezzatura minuta	cp	1,00	10,00	€ 10,00	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 12,75	6,38%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora		30,21	€ -	
b	Operaio Qualificato	ora	1,50	28,67	€ 43,01	
c	Operaio Comune	ora	1,50	26,65	€ 39,98	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 82,98	41,49%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>				€ 157,73	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,24%		0,37	0,19%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>				€ 158,10	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		23,72	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>				€ 181,82	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	18,18	9,09%
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	200,00	100,00%
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	a corpo		€	200,00	

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.16	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura eseguito a macchina					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a					€ -	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ -	0,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Espurgo, incluso oneri	cp	1,00	41,60	€ 41,60	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 41,60	58,59%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora		30,21	€ -	
b	Operaio Qualificato	ora	0,50	28,67	€ 14,34	
c	Operaio Comune	ora		26,65	€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 14,34	20,19%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>				€ <b>55,94</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,34%		0,19	0,27%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>				€ <b>56,13</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		8,42	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>				€ <b>64,55</b>	
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	6,45	9,09%
	Descrizione			importi €		incidenza %
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	71,00	100,00%
	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>	cadauno		€	71,00	

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.17	Fornitura e posa in opera di griglie per la raccolta dell'acqua comprensivo del collegamento alla fognatura esistente e di tutto l'occorrente per dare il lavoro a regola d'arte.					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a					€ -	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>					€ -	0,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a	Realizzazione di griglie	cp	1,00	436,00	€ 436,00	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>					€ 436,00	56,62%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora	2,00	30,21	€ 60,42	
b	Operaio Qualificato	ora	2,00	28,67	€ 57,34	
c	Operaio Comune	ora	2,00	26,65	€ 53,30	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>					€ 171,06	22,22%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>607,06</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,27%		1,64	0,21%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>608,70</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		91,30	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>700,00</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	70,00	9,09%
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	770,00	100,00%
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>			€	770,00	

## ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO						
PA.18	Realizzazione aiula nei pressi degli uffici					
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>1</b>	<b>Materiali</b>			unitario	derivato	%
a	Realizzazione di aiuola	cp	1,00	256,00	€ 256,00	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
f					€ -	
<b>sommano materiali</b>				€	256,00	51,20%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>2</b>	<b>Noli e Trasporti (a caldo)</b>			unitario	derivato	%
a					€ -	
b					€ -	
c					€ -	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano noli e trasporti</b>				€	-	0,00%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>3</b>	<b>Mano d'opera (effettivamente impiegato e non ricadente nelle spese generali)</b>			unitario	derivato	%
a	Operaio Specializzato	ora		30,21	€ -	
b	Operaio Qualificato	ora	2,50	28,67	€ 71,68	
c	Operaio Comune	ora	2,50	26,65	€ 66,63	
d					€ -	
e					€ -	
<b>sommano mano d'opera</b>				€	138,30	27,66%
<b>4</b>	<b>sommano 1+2+3</b>			€	<b>394,30</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>5</b>	<b>Oneri sicurezza interna (su 4)</b>			unitario	derivato	%
	Oneri sicurezza interna	%	0,24%		0,96	0,19%
<b>6</b>	<b>sommano costi totali 4+5</b>			€	<b>395,26</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>7</b>	<b>Spese generali (su 6)</b>			unitario	derivato	%
	Spese generali	%	15%		59,29	11,86%
<b>8</b>	<b>sommano costi totali 6+7</b>			€	<b>454,55</b>	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
<b>9</b>	<b>Utile d'impresa (su 8)</b>					%
	utile impresa	%	10%	€	45,45	9,09%
<b>10</b>	<b>Totale prezzo (8+9)</b>			€	500,00	100,00%
<b>11</b>	<b>Prezzo di applicazione (su 10)</b>		a corpo	€	500,00	