



**FSC**

Fondo per lo Sviluppo  
e la Coesione



**AMBITO TERRITORIALE  
OTTIMALE SALERNO**

Ente d'Ambito per il servizio  
di gestione integrata dei rifiuti



## Revamping e ristrutturazione dell'impianto di selezione rifiuti sito in Casal Velino (SA)

### PROGETTO DEFINITIVO

**Committente:** Ecoambiente Salerno

**Progettisti:** Ingegnere Giuseppe D'Acunzi  
Ingegnere Paolo D'Acunzi

**Gruppo di lavoro:** Dott.ssa Giulia D'Elia

**RUP:** Ingegnere Emilia Barba

**Elaborato:** *ELENCO PREZZI E ANALISI NUOVI PREZZI*

SCALA

--

CME.02

REVISIONE

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

00

PRIMA EMISSIONE

FEBBRAIO 2021

01

02

03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.02.000.00 1.a	Demolizione totale per fasi di murature esterne e/o interne, costituite da pietrame, mattoni pieni o tufo di qualsiasi natura e forma avendo l'accortezza di procedere dall'alto verso il basso ed a filari orizzontali e senza l'ausilio di mezzi meccanici, eliminando inizialmente gli stati critici di crollo e le rimozioni di materiali pregiati da ricollocare in sito. Durante il corso della demolizione, dovr� essere prestata la massima attenzione affinch� non si creino zone di instabilit� strutturali e dovr� essere prestata ogni cautela al fine di tutelare e salvaguardare i manufatti sottostanti di notevole valore storico. Compreso la puntellatura provvisoria delle parti pi� degradate, la formazione ed il successivo smontaggio a lavori ultimati dei piani di lavoro, il trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, il carico ed il trasporto a rifiuto delle macerie a pubblica discarica. Murature non aventi funzione statica portante <b>euro (duecentosette/63)</b>	mq	207,63
Nr. 2 A.02.040.40 0.a	Rimozione di paramento murario costituito da bugne di conglomerato cementizio leggermente armato e, ancorato alla muratura con chiodature in ferro tondo, da eseguire con l'impiego di attrezzature manuali ed elettromeccaniche e comunque con ogni cautela per la salvaguardia degli elementi architettonici presenti e della struttura murario d'impianto, inclinata a scarpa, compreso il calo in basso dei materiali di risulta e l'avvicinamento al sito di carico per il trasporto a discarica autorizzata <b>euro (otto/46)</b>	mq	8,46
Nr. 3 A.02.040.41 0.a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non � da asportare. La spicconatura sar� eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 <b>euro (ventuno/56)</b>	mq	21,56
Nr. 4 A.13.010.03 1.b	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili: in fascia media <b>euro (quaranta/23)</b>	mq	40,23
Nr. 5 E.11.040.020 .a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In alluminio, diametro 80 mm <b>euro (tredici/69)</b>	m	13,69
Nr. 6 E.11.040.020 .l	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In PVC, diametro esterno 80 mm <b>euro (undici/42)</b>	m	11,42
Nr. 7 E.11.040.035 .a	Canali di gronda in pvc a doppia camera rinforzata quadrangolare (sviluppo 40 cm) montate in opera compreso pezzi speciali comprese staffe di sostegno <b>euro (diciassette/61)</b>	m	17,61
Nr. 8 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm <b>euro (quindici/86)</b>	mq	15,86
Nr. 9 E.15.080.020 .b.CAM	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 10 cm <b>euro (sedici/38)</b>	m	16,38
Nr. 10 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia <b>euro (ventiquattro/91)</b>	mq	24,91
Nr. 11 E.19.010.040 .c.CAM	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (tre/79)</b>	kg	3,79
Nr. 12 E.19.010.080 .a.CAM	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati <b>euro (cinque/95)</b>	kg	5,95
Nr. 13 E.21.010.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a.CAM	<b>euro (tre/35)</b>	mq	3,35
Nr. 14 E.21.020.010 .a.CAM	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Per uno strato a coprire eseguito a pennello <b>euro (tre/68)</b>	mq	3,68
Nr. 15 E.21.050.010 .b.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro <b>euro (sei/20)</b>	mq	6,20
Nr. 16 E.21.050.030 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 17 L.02.010.070 .m	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x150 mmq <b>euro (quarantanove/96)</b>	m	49,96
Nr. 18 L.02.030.030 .a	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 100 mm <b>euro (diciannove/28)</b>	m	19,28
Nr. 19 NP.001	Fornitura di Geogriglie prodotte per tessitura, secondo la tecnica della maglieria in catena con inserzione di trama, di fili di Poliestere ad alta tenacità, aventi elevata resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica. Le Geogriglie devono essere costituite da una struttura piana di fili longitudinali e trasversali che individuano una distribuzione regolare di aperture di forma quadrata. I fili longitudinali e trasversali devono essere collegati da fili di legatura, che si estendono anche all'interno delle aperture formando un reticolo con maglia di 5 - 8 mm. La struttura della Geogriglia deve essere completamente protetta da una copertura polimerica in EVA (Etilene Vinil Acetato). La Geogriglia verrà posata sul sottofondo, preventivamente spruzzato con emulsione bituminosa cationica al 40 % di acqua in ragione di 1,20 l/m2. La struttura piana della Geogriglia e il reticolo dei fili di legatura consentiranno la perfetta adesione della Geogriglia stessa, senza che essa vada a costituire uno strato di separazione. Sopra la Geogriglia verrà quindi steso lo strato di asfalto, in spessore minimo di 50 mm, secondo le tecniche tradizionali. Le Geogriglie dovranno essere rese in cantiere in bobine, etichettate secondo la norma ISO 30320, dovranno essere accompagnate da certificato di conformità e da certificato di controllo qualità secondo la norma EN ISO 9001, e dovranno corrispondere in ogni aspetto alle seguenti caratteristiche: • Polimero costituente le fibre 100% PET (poliestere ad alta tenacità) • Copertura polimerica EVA (Etilene Vinil Acetato) • Peso unitario (UNI EN ISO 965) 215 g/m2 • Larghezza rotoli 4,40 m • Lunghezza rotoli 100 m • Apertura di maglia 35 mm • Resistenza a Trazione Longitudinale (UNI EN ISO 10319) 50,0 kN/m • Resistenza a Trazione Trasversale (UNI EN ISO 10319) 50,0 kN/m • Allungamento a Snervamento (UNI EN ISO 10319) 12% • Resistenza a Trazione Longitudinale al 2 % di allungamento (UNI EN ISO 10319) 13,0 kN/m • Resistenza a Trazione Longitudinale al 5 % di allungamento (UNI EN ISO 10319) 26,0 kN/m <b>euro (cinque/50)</b>	m2	5,50
Nr. 20 NP.002	RIMOZIONE DI OPERE DI FERRO, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (zero/31)</b>	kg	0,31
Nr. 21 NP.003	Risanamento di elementi prefabbricati in cemento mediante: la pulizia con un detergente antialghe. <b>euro (uno/10)</b>	mq	1,10
Nr. 22 NP.004	Intervento di ripristino del funzionamento dell'impianto di trattamento delle acque reflue (Prova a tenuta vasche, sostituzione filtro a coalescenza, ecc) <b>euro (quattromilacinquecento/00)</b>	a corpo	4'500,00
Nr. 23 NP.005.a	Interventi di ripulitura dagli impianti dismessi, integrazione impianto di raccolta acque meteoriche (tubazioni, caditoie, chiusinim, etc), compreso chè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - aree esterne <b>euro (quattromilaseicento/00)</b>	a corpo	4'600,00
Nr. 24 NP.005.b	Interventi di ripulitura dagli impianti dismessi, integrazione impianto di raccolta acque meteoriche (tubazioni, caditoie, chiusinim, etc), compreso chè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - tettoia stoccaggio rampa <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 25 NP.005.c	idem c.s. ...tettoia stoccaggio sud <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 26 NP.005.d	Interventi di ripulitura dagli impianti dismessi, integrazione impianto di raccolta acque meteoriche (tubazioni, caditoie, chiusinim, etc), compreso chè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - capannone <b>euro (tremilatrecento/00)</b>	a corpo	3'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 NP.006.a	Revisione impianto antincendio aree esterne, comprensivo della fornitura del gruppo di pressurizzazione e dei presidi antincendi <b>euro (trentasettemilacinquecento/00)</b>	a corpo	37'500,00
Nr. 28 NP.006.b	Revisione impianto antincendio tettoie, comprensivo della fornitura dei presidi antincendi <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 29 NP.006.c	Revisione impianto antincendio capannone e uffici annessi, comprensivo della fornitura dei presidi antincendi <b>euro (tremila/00)</b>	a corpo	3'000,00
Nr. 30 NP.007	Implementazione dell'impianto di video sorveglianza esistente <b>euro (cinquemila/00)</b>	a corpo	5'000,00
Nr. 31 NP.008	Revisione rete impianto illuminazione con sostituzione degli elementi ammalorati (tubazioni, chiusini, pozzetti lampada ecc) e sostituzione dei corpi illuminanti con sistema a LED, e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (cinquemilacinquecento/00)</b>	a corpo	5'500,00
Nr. 32 NP.009	Intervento di rimozione di scossaline, discendenti, grondaie e di elementi assimilabili alla raccolta delle acque piovane di copertura, laddove vengano evidenziati segni di danneggiamento e di inefficacia nell'assolvere la propria funzione, compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/80)</b>	ml	3,80
Nr. 33 NP.010.a	Intervento di revisione impianto elettrico locale pesa e sala controllo, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comporensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	a corpo	2'500,00
Nr. 34 NP.010.b	Intervento di revisione impianto elettrico locale quadri elettrici, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comporensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 35 NP.010.c	Intervento di revisione impianto elettrico locale deposito, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comporensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (milleduecento/00)</b>	a corpo	1'200,00
Nr. 36 NP.010.d	Intervento di revisione impianto elettrico locale tettoie, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comporensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (milleduecento/00)</b>	a corpo	1'200,00
Nr. 37 NP.010.e	Intervento di revisione impianto elettrico capannone e uffici, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comporensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (ottomila/00)</b>	a corpo	8'000,00
Nr. 38 NP.011	Intervento di rimozione Pannelli prefabbricati a facciavista, con struttura simile a quelli presenti in situ danneggiati e non riparabili. Per m² di superficie in verticale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ventiuno/75)</b>	m2	21,75
Nr. 39 NP.012	Intervento di manutenzione Pannelli prefabbricati a facciavista, con struttura simile a quelli presenti in situ. Per m² di superficie in verticale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ventiquattro/60)</b>	m2	24,60
Nr. 40 NP.013	Pannelli prefabbricati a facciavista, con struttura simile a quelli presenti in situ. Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati, alleggeriti internamente con resine poliuretaniche spessore cm 10 circa, finitura esterna liscia fondo cassero, finitura interna liscia da staggia, compresa sigillatura dei giunti sul lato interno, inserti per fissaggio alle strutture portanti. Dove previsto dal progetto architettonico i pannelli saranno posati inclinati. Predisposizione dei sistemi di attacco sulle parti verticali nonché i sistemi di protezione contro le infiltrazioni. Per m² di superficie in verticale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (cinquantaotto/25)</b>	m2	58,25
Nr. 41 NP.014	Ripristino della pavimentazione industriale mediante le seguenti lavorazioni: scarifica della pavimentazione ammalorata con l'ausilio di fresa; raccolta del materiale di risulta in area di stoccaggio; accurata pulizia mediante aspirazione; applicazione mediante staggia di malta cementizia colorata ad elevate prestazioni composta da cementi, fibre sintetiche, additivi chimici e aggregati selezionati; lisciatura di tutta la pavimentazione; lavaggio e lucidatura. <b>euro (ventiuno/00)</b>	mq	21,00
Nr. 42 NP.015	Posa in opera di portone in Pannelli prefabbricati, con struttura simile a quelli presenti in situ. Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati, alleggeriti internamente con resine poliuretaniche spessore cm 10 circa, finitura esterna liscia fondo cassero, finitura interna liscia da staggia, compresa sigillatura dei giunti sul lato interno, inserti per fissaggio alle strutture portanti. Dove previsto dal progetto architettonico i pannelli saranno posati inclinati. Predisposizione dei sistemi di attacco sulle parti verticali nonché i sistemi di protezione contro le infiltrazioni. Per m² di superficie in verticale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sessantacinque/55)</b>	mq	65,55
Nr. 43	Intervento di revisione impianto idrico-sanitario locale deposito, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.016.a	garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (duemiladuecentocinquanta/00)</b>	a corpo	2'250,00
Nr. 44 NP.016.b	Intervento di revisione impianto idrico-sanitario locale uffici primo piano, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (duemiladuecentocinquanta/00)</b>	a corpo	2'250,00
Nr. 45 NP.017	Intervento di rifacimento impianto idrico-sanitario locale uffici piano terra, comprensivo di tubazioni, predisposizione servizi igienici ed installazione dei medesimi al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <b>euro (quattromila/00)</b>	a corpo	4'000,00
Nr. 46 NP.018	Intervento di rimozione pali di illuminazione danneggiati <b>euro (novantasei/31)</b>	cadauno	96,31
Nr. 47 NP.019	Fornitura in opera di armatura stradale a tecnologia LED, simile agli elementi presenti in situ, con corpo e copertura in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciatura a polvere epossidica, alette di dissipazione integrate nella copertura dell'apparecchio, attacco palo in pressofusione di alluminio con possibilità di regolazione dell'inclinazione. Grado di protezione IP65 su tutta l'armatura. Dotata di filtro di respirazione per garantire la tenuta del grado IP65. Apparecchio per installazione testapalo e a sbraccio. Alimentazione 230V/50Hz in doppia classe di isolamento (Classe II) Temperatura colore bianco neutro (Tc=4000K). Ottica asimmetrica, con efficienza illuminotecnica fino a 160lm/watt. Conformità EN60598-1 / EN55015 - EN61547 - EN 61000-3-3. Durata di vita economica 50.000 con Ta=25°C. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Versione da 36 led con potenza 90W e flusso luminoso emesso 13.500lm. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00
Nr. 48 NP.020	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche .a a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta. <b>euro (diciannovemilatrecentosettantanove/26)</b>	a corpo	19'379,26
Nr. 49 NP.021	Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte <b>euro (cinquemilacentoquarantaquattro/12)</b>	a corpo	5'144,12
Nr. 50 NP.022	Fornitura ed installazione delle attrezzature elettromeccaniche necessarie al funzionamento della fase pretrattamento, costituita da n.1 aprisacchi dalle seguenti caratteristiche minime. Volume 24mc, dimensioni 2,1x2,5 mt, H=1,9 mt, Walking floor Speed 0,0001-0,50 m/min, controllo PLC, 3 moduli per un peso complessivo di 7.000 Kg, adjustable cutter - Knifles 10x5. Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte <b>euro (centocinquantamila/00)</b>	a corpo	150'000,00
Nr. 51 NP.023	Fornitura ed installazione delle attrezzature elettromeccaniche necessarie al funzionamento della fase di separazione balistica del materiale in quattro frazioni: 3D rotolante, fine, 2D piatto (due frazioni) dalle seguenti caratteristiche minime= Lung. x Alt.x Larg. [m] 5.5 x 4.0 x 2.5, Potenza di trasmissione 2 x 4 kW 400 V, Superficie di lavoro 2 x 8.4 m2, Peso 8t, Angolo di inclinazione 10° - 25°, Dimensione fori di vagliatura [mm] Sopra 120 x 120 Sotto 50 x 50, Densità del materiale 65 kg/m3, Dimensione materiale in entrata Sacchetti spazzatura <120l, Portata in ingresso 90 m3/h. 6t/h. Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte <b>euro (centotrentacinquemila/00)</b>	a corpo	135'000,00
Nr. 52 NP.024	Fornitura ed installazione di n. 1 unità di smistamento NIR con tecnologia della telecamera per immagini iperspettrali dalle seguenti caratteristiche minime= dimensione delle particelle 60 - 200 mm, velocità del trasportatore max. 5 m/s, intervallo di temperatura +5...+45°C, emissione di rumore LpA 79 dB (A), metodo di misurazione Imaging iper spettrale, materiali rilevabili PE, PET, PP, PS, PVC, cellulosa / cellulosa, possibilità per abbinare il sistema per altri materiali. Caratteristiche dimensionali = larghezza 2800 mm, lunghezza 7795 mm, altezza 3565 mm, max. altezza di passaggio 200 mm, ca. peso totale 5250 kg. Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte <b>euro (centosessantamila/00)</b>	a corpo	160'000,00
Nr. 53 NP.025	Revamping della baia di caricamento, pulizia e taglio dei nastri trasportatori e rimodulazione delle cabine di selezione manuale dei rifiuti. Comprensivo delle operazioni di taglio dei nastri trasportatori e delle demolizioni di parte delle camere di separazione manuale dei rifiuti. Comprensivo degli oneri per il trasporto, il montaggio delle opere. Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte <b>euro (centoventimila/00)</b>	a corpo	120'000,00
Nr. 54 NP.026	Revamping della sezione di filatura e pressatura dei rifiuti, comprensivo della manutenzione straordinaria di tutte le opere. Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte <b>euro (trentamila/00)</b>	a corpo	30'000,00
Nr. 55 NP.027	Revamping dell'impianto di trattamento polveri comprensivo delle condotte di aspirazione a servizio delle nuove componenti elettromeccaniche e del revamping del sistema di aspirazione arie esauste ed abbattimento delle polveri a servizio del capannone di lavorazione. Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte <b>euro (venticinquemila/00)</b>	a corpo	25'000,00



[illegible]

ART.	DESCRIZIONE				
NP.001	<p>Fornitura di Geogriglie prodotte per tessitura, secondo la tecnica della maglieria in catena con inserzione di trama, di fili di Poliestere ad alta tenacità, aventi elevata resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica. Le Geogriglie devono essere costituite da una struttura piana di fili longitudinali e trasversali che individuano una distribuzione regolare di aperture di forma quadrata. I fili longitudinali e trasversali devono essere collegati da fili di legatura, che si estendono anche all'interno delle aperture formando un reticolo con maglia di 5 - 8 mm. La struttura della Geogriglia deve essere completamente protetta da una copertura polimerica in EVA (Etilene Vinil Acetato). La Geogriglia verrà posata sul sottofondo, preventivamente spruzzato con emulsione bituminosa cationica al 40 % di acqua in ragione di 1,20 l/m2. La struttura piana della Geogriglia e il reticolo dei fili di legatura consentiranno la perfetta adesione della Geogriglia stessa, senza che essa vada a costituire uno strato di separazione. Sopra la Geogriglia verrà quindi steso lo strato di asfalto, in spessore minimo di 50 mm, secondo le tecniche tradizionali. Le Geogriglie dovranno essere rese in cantiere in bobine, etichettate secondo la norma ISO 30320, dovranno essere accompagnate da certificato di conformità e da certificato di controllo qualità secondo la norma EN ISO 9001, e dovranno corrispondere in ogni aspetto alle seguenti caratteristiche: • Polimero costituente le fibre 100% PET (poliestere ad alta tenacità) • Copertura polimerica EVA (Etilene Vinil Acetato) • Peso unitario (UNI EN ISO 965) 215 g/m2 • Larghezza rotoli 4,40 m • Lunghezza rotoli 100 m • Apertura di maglia 35 mm • Resistenza a Trazione Longitudinale (UNI EN ISO 10319) 50,0 kN/m • Resistenza a Trazione Trasversale (UNI EN ISO 10319) 50,0 kN/m • Allungamento a Snervamento (UNI EN ISO 10319) 12% • Resistenza a Trazione Longitudinale al 2 % di allungamento (UNI EN ISO 10319) 13,0 kN/m • Resistenza a Trazione Longitudinale al 5 % di allungamento (UNI EN ISO 10319) 26,0 kN/m</p>				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	geogriglia	mq	1,000	€ 2,97	€ 2,97
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,015	€ 28,232	€ 0,42
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,015	€ 31,345	€ 0,47
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	0,020	€ 23,55	€ 0,47
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 4,34
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 0,65
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 0,50
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,01
	TOTALE			(E+F+G)	€ 5,50
	Incidenza manodopera				16,25%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [mq]				€ 5,50

ART.	DESCRIZIONE				
NP.002	RIMOZIONE DI OPERE DI FERRO, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
			0,000	€ -	€ -
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,009	€ 28,232	€ 0,24
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
		h		€ 23,55	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 0,24
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 0,04
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 0,03
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,00
	TOTALE			(E+F+G)	€ 0,31
	Incidenza manodopera				78,86%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [kg]				€ 0,31



ART.	DESCRIZIONE				
NP.003	Risanamento di elementi prefabbricati in cemento mediante: la pulizia con un detergente antialghe				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Detergente antialghe	mq	1,000	€ 0,57	€ 0,57
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,005	€ 28,232	€ 0,14
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,005	€ 31,345	€ 0,16
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
		h			€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 0,87
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 0,13
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 0,10
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,00
	TOTALE			(E+F+G)	€ 1,10
	Incidenza manodopera				27,08%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [mq]				€ 1,10

ART.	DESCRIZIONE				
NP.004	Intervento di ripristino del funzionamento dell'impianto di trattamento delle acque reflue (Prova a tenuta vasche, sostituzione filtro a coalescenza, ecc)				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Filtro a coalescenza	cad	1,000	€ 900,00	€ 900,00
	Sostituzione materiali	cad	1,000	€ 1 318,86	€ 1 318,86
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	16,000	€ 28,232	€ 451,71
	2° livello (operaio qualificato)	h	16,000	€ 31,345	€ 501,52
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	16,000	€ 23,55	€ 376,80
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 3 548,90
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 532,33
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 408,12
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 10,65
	TOTALE		(E+F+G)		€ 4 500,00
	Incidenza manodopera				21,18%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [a corpo]				€ 4 500,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.005.a	Interventi di ripulitura dagli impianti dismessi, integrazione impianto di raccolta acque meteoriche (tubazioni, caditoie, chiusini, etc), compreso chè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - aree esterne				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Ripristino tubazioni, caditoie, chiusini, griglia	a corpo	1,000	€ 2 297,73	€ 2 297,73
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	16,000	€ 28,232	€ 451,71
	2° livello (operaio qualificato)	h	16,000	€ 31,345	€ 501,52
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	16,000	€ 23,55	€ 376,80
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 3 627,76
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 544,16
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 417,19
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 10,88
	TOTALE		(E+F+G)		€ 4 600,00
	Incidenza manodopera				20,72%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 4 600,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.005.b	Interventi di ripulitura dagli impianti dismessi, integrazione impianto di raccolta acque meteoriche (tubazioni, caditoie, chiusini, etc), compreso ch� ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - tettoia stoccaggio rampa				
	Elemento	U.M.	Quantit�	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Ripristino tubazioni, caditoie, chiusini, griglia	a corpo	1,000	� 912,27	� 912,27
B	Manodopera prov. SA				
	1� livello (operaio comune)	h	8,000	� 28,232	� 225,86
	2� livello (operaio qualificato)	h	8,000	� 31,345	� 250,76
	3� livello (operaio specializzato)	h	0,000	� 33,721	� -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	8,000	� 23,55	� 188,40
D	Mezzi e attrezzature			� -	� -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		� 1 577,29
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			� 236,59
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			� 181,39
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			� 4,73
	TOTALE		(E+F+G)		� 2 000,00
	Incidenza manodopera				23,83%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [a corpo]				� 2 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.005.c	Interventi di ripulitura dagli impianti dismessi, integrazione impianto di raccolta acque meteoriche (tubazioni, caditoie, chiusini, etc), compreso chè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - tettoia stoccaggio sud				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Ripristino tubazioni, caditoie, chiusini, griglia	a corpo	1,000	€ 912,27	€ 912,27
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	8,000	€ 28,232	€ 225,86
	2° livello (operaio qualificato)	h	8,000	€ 31,345	€ 250,76
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	8,000	€ 23,55	€ 188,40
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 1 577,29
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 236,59
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 181,39
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 4,73
	TOTALE		(E+F+G)		€ 2 000,00
	Incidenza manodopera				23,83%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [a corpo]				€ 2 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.005.d	Interventi di ripulitura dagli impianti dismessi, integrazione impianto di raccolta acque meteoriche (tubazioni, caditoie, chiusinim, etc), compreso chè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - capannone				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Ripristino tubazioni, caditoie, chiusini, griglia	a corpo	1,000	€ 1 605,00	€ 1 605,00
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	12,000	€ 28,232	€ 338,78
	2° livello (operaio qualificato)	h	12,000	€ 31,345	€ 376,14
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	12,000	€ 23,55	€ 282,60
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 2 602,52
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 390,38
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 299,29
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 7,81
	TOTALE		(E+F+G)		€ 3 300,00
	Incidenza manodopera				21,66%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 3 300,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.006.a	Revisione impianto antincendio aree esterne, comprensivo della fornitura del gruppo di pressurizzazione e dei presidi antincendi				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Gruppo di pressurizzazione	cad	1,000	€ 25 204,56	€ 25 204,56
	presidi antincendio	a corpo	1,000	€ 2 500,00	€ 2 500,00
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	16,000	€ 28,232	€ 451,71
	2° livello (operaio qualificato)	h	16,000	€ 31,345	€ 501,52
	3° livello (operaio specializzato)	h	16,000	€ 33,721	€ 539,54
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	16,000	€ 23,55	€ 376,80
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 29 574,13
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 4 436,12
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 3 401,03
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 88,72
	TOTALE		(E+F+G)		€ 37 500,00
	Incidenza manodopera				3,98%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 37 500,00



ART.	DESCRIZIONE				
NP.006.b	Revisione impianto antincendio tettoie, comprensivo della fornitura del gruppo di pressurizzazione e dei presidi antincendi				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	presidi antincendio	a corpo	1,000	€ 517,95	€ 517,95
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	8,000	€ 28,232	€ 225,86
	2° livello (operaio qualificato)	h	8,000	€ 31,345	€ 250,76
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	8,000	€ 23,55	€ 188,40
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 1 182,97
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 177,44
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 136,04
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 3,55
	TOTALE			(E+F+G)	€ 1 500,00
	Incidenza manodopera				31,77%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 1 500,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.006.c	Revisione impianto antincendio capannone e uffici annessi, comprensivo della fornitura del gruppo di pressurizzazione e dei presidi antincendi				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	presidi antincendio	a corpo	1,000	€ 1 368,41	€ 1 368,41
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	12,000	€ 28,232	€ 338,78
	2° livello (operaio qualificato)	h	12,000	€ 31,345	€ 376,14
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	12,000	€ 23,55	€ 282,60
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 2 365,93
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 354,89
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 272,08
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 7,10
	TOTALE		(E+F+G)		€ 3 000,00
	Incidenza manodopera				23,83%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 3 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.007	Implementazione dell'impianto di video sorveglianza esistente				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Impianto di videosorveglianza	a corpo	1,000	€ 2 902,16	€ 2 902,16
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,000	€ 28,232	€ -
	2° livello (operaio qualificato)	h	16,000	€ 31,345	€ 501,52
	3° livello (operaio specializzato)	h	16,000	€ 33,721	€ 539,54
C	Trasporti e noli				
		h		€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 3 943,22
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 591,48
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 453,47
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 11,83
	TOTALE		(E+F+G)		€ 5 000,00
	Incidenza manodopera				20,82%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 5 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.008	Revisione rete impianto illuminazione con sostituzione degli elementi ammalorati (tubazioni, chiusini, pozzetti, lampada ecc) e sostituzione dei corpi illuminanti con sistema a LED, e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
<b>A</b>	<b>Materiale</b>				
	Sostituzione tubazioni, chiusini, pozzetti, lampada a LED	a corpo	1,000	€ 2 877,01	€ 2 877,01
<b>B</b>	<b>Manodopera prov. SA</b>				
	1° livello (operaio comune)	h	16,000	€ 28,232	€ 451,71
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	16,000	€ 33,721	€ 539,54
<b>C</b>	<b>Trasporti e noli</b>				
	Gru semovente per opere stradali	h	16,000	€ 29,33	€ 469,28
<b>D</b>	<b>Mezzi e attrezzature</b>				
				€ -	€ -
<b>E</b>	<b>TOTALE COSTI</b>			<b>(A+B+C +D)</b>	<b>€ 4 337,54</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali (15% - F%) su voce E</b>	15,00%			€ 650,63
<b>G</b>	<b>Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%</b>	10,00%			€ 498,82
<b>H</b>	<b>Spese unitarie sicurezza</b>	2,00%			€ 13,01
	<b>TOTALE</b>			<b>(E+F+G)</b>	<b>€ 5 500,00</b>
	<b>Incidenza manodopera</b>				<b>18,02%</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>[a corpo]</b>			<b>€ 5 500,00</b>

ART.	DESCRIZIONE				
NP.009	Intervento di rimozione di scossaline, discendenti, grondaie e di elementi assimilabili alla raccolta delle acque piovane di copertura, laddove vengano evidenziati segni di danneggiamento e di inefficacia nell'assolvere la propria funzione, compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
				€ -	€ -
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,106	€ 28,232	€ 3,00
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
		h			€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 3,00
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 0,45
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 0,34
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,01
	TOTALE			(E+F+G)	€ 3,80
	Incidenza manodopera				78,86%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [ml]				€ 3,80

ART.	DESCRIZIONE				
NP.010.a	Intervento di revisione impianto elettrico locale pesa e sala controllo, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Sostituzione degli elementi ammalorati	a corpo	1,000	€ 1 475,98	€ 1 475,98
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	8,000	€ 28,232	€ 225,86
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	8,000	€ 33,721	€ 269,77
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 1 971,61
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 295,74
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 226,74
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 5,91
	TOTALE		(E+F+G)		€ 2 500,00
	Incidenza manodopera				19,82%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 2 500,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.010.b	Intervento di revisione impianto elettrico locale quadri elettrici, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Sostituzione degli elementi ammalorati	a corpo	1,000	€ 811,25	€ 811,25
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	6,000	€ 28,232	€ 169,39
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	6,000	€ 33,721	€ 202,33
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 1 182,97
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 177,44
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 136,04
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 3,55
	TOTALE		(E+F+G)		€ 1 500,00
	Incidenza manodopera				24,78%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 1 500,00



ART.	DESCRIZIONE				
NP.010.c	Intervento di revisione impianto elettrico locale deposito, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Sostituzione degli elementi ammalorati	a corpo	1,000	€ 574,65	€ 574,65
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	6,000	€ 28,232	€ 169,39
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	6,000	€ 33,721	€ 202,33
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 946,37
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 141,96
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 108,83
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 2,84
	TOTALE		(E+F+G)		€ 1 200,00
	Incidenza manodopera				30,98%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 1 200,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.010.d	Intervento di revisione impianto elettrico locale tettoie, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Sostituzione degli elementi ammalorati	a corpo	1,000	€ 574,65	€ 574,65
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	6,000	€ 28,232	€ 169,39
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	6,000	€ 33,721	€ 202,33
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D) € 946,37	
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 141,96
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 108,83
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 2,84
TOTALE			(E+F+G)		€ 1 200,00
Incidenza manodopera					30,98%
PREZZO DI APPLICAZIONE [a corpo]					€ 1 200,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.010.e	Intervento di revisione impianto elettrico capannone e uffici, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Sostituzione degli elementi ammalorati	a corpo	1,000	€ 3 335,40	€ 3 335,40
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	48,000	€ 28,232	€ 1 355,14
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	48,000	€ 33,721	€ 1 618,61
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 6 309,15
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 946,37
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 725,55
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 18,93
	TOTALE		(E+F+G)		€ 8 000,00
	Incidenza manodopera				37,17%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [a corpo]				€ 8 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.011	Intervento di rimozione Pannelli prefabbricati a facciavista, con struttura simile a quelli presenti in situ danneggiati e non riparabili. Per m² di superficie in verticale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
			0,000	€ -	€ -
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,608	€ 28,232	€ 17,15
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 17,15
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 2,57
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 1,97
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,05
	TOTALE			(E+F+G)	€ 21,75
	Incidenza manodopera				78,86%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [mq]				€ 21,75

ART.	DESCRIZIONE				
NP.012	Intervento di manutenzione Pannelli prefabbricati a facciavista, con struttura simile a quelli presenti in situ. Per m² di superficie in verticale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
			0,000	€ -	€ -
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,687	€ 28,232	€ 19,40
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 19,40
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 2,91
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 2,23
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,06
	TOTALE			(E+F+G)	€ 24,60
	Incidenza manodopera				78,86%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [mq]				€ 24,60

ART.	DESCRIZIONE				
NP.013	Pannelli prefabbricati a facciavista, con struttura similare a quelli presenti in situ. Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati, alleggeriti internamente con resine poliuretaniche spessore cm 10 circa, finitura esterna liscia fondo cassero, finitura interna liscia da staggia, compresa sigillatura dei giunti sul lato interno, inserti per fissaggio alle strutture portanti. Dove previsto dal progetto architettonico i pannelli saranno posati inclinati. Predisposizione dei sistemi di attacco sulle parti verticali nonché i sistemi di protezione contro le infiltrazioni. Per m² di superficie in verticale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Pannelli prefabbricati	mq	1,000	€ 37,63	€ 37,63
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,100	€ 28,232	€ 2,82
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,100	€ 31,345	€ 3,13
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	0,100	€ 23,55	€ 2,36
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 45,94
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 6,89
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 5,28
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,14
	TOTALE			(E+F+G)	€ 58,25
	Incidenza manodopera				10,23%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[mq]			€ 58,25

ART.	DESCRIZIONE				
NP.014	Ripristino della pavimentazione industriale mediante le seguenti lavorazioni: scarifica della pavimentazione ammalorata con l'ausilio di fresa; raccolta del materiale di risulta in area di stoccaggio; accurata pulizia mediante aspirazione; applicazione mediante staggia di malta cementizia colorata ad elevate prestazioni composta da cementi, fibre sintetiche, additivi chimici e aggregati selezionati; lisciatura di tutta la pavimentazione; lavaggio e lucidatura.				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Malta cementizia colorata	mq	1,000	€ 2,94	€ 2,94
	Additivi chimici	mq	1,000	€ 0,80	€ 0,80
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,150	€ 28,232	€ 4,23
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,150	€ 33,721	€ 5,06
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	0,150	€ 23,55	€ 3,53
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 16,56
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 2,48
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 1,90
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,05
	TOTALE			(E+F+G)	€ 21,00
	Incidenza manodopera				44,25%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[mq]			€ 21,00



ART.	DESCRIZIONE				
NP.015	Posa in opera di portone in Pannelli prefabbricati, con struttura simile a quelli presenti in situ. Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati, alleggeriti internamente con resine poliuretaniche spessore cm 10 circa, finitura esterna liscia fondo cassero, finitura interna liscia da staggia, compresa sigillatura dei giunti sul lato interno, inserti per fissaggio alle strutture portanti. Dove previsto dal progetto architettonico i pannelli saranno posati inclinati. Predisposizione dei sistemi di attacco sulle parti verticali nonché i sistemi di protezione contro le infiltrazioni. Per m² di superficie in verticale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Portone in pannelli prefabbricati	mq	1,000	€ 43,15	€ 43,15
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,100	€ 28,232	€ 2,82
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,100	€ 33,721	€ 3,37
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	0,100	€ 23,55	€ 2,36
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 51,70
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 7,75
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 5,94
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,16
	TOTALE			(E+F+G)	€ 65,55
	Incidenza manodopera				9,45%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[mq]			€ 65,55

ART.	DESCRIZIONE				
NP.016.a	Intervento di revisione impianto idrico-sanitario locale deposito, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Impianto idrico-sanitario	a corpo	1,000	€ 1 109,43	€ 1 109,43
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	8,000	€ 28,232	€ 225,86
	2° livello (operaio qualificato)	h	8,000	€ 31,345	€ 250,76
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	8,000	€ 23,55	€ 188,40
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 1 774,45
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 266,17
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 204,06
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 5,32
	TOTALE			(E+F+G)	€ 2 250,00
	Incidenza manodopera				21,18%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 2 250,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.016.b	Intervento di revisione impianto idrico-sanitario locale uffici primo piano, con sostituzione e/o manutenzione degli elementi danneggiati al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Impianto idrico-sanitario	a corpo	1,000	€ 1 109,43	€ 1 109,43
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	8,000	€ 28,232	€ 225,86
	2° livello (operaio qualificato)	h	8,000	€ 31,345	€ 250,76
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	8,000	€ 23,55	€ 188,40
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 1 774,45
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 266,17
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 204,06
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 5,32
	TOTALE			(E+F+G)	€ 2 250,00
	Incidenza manodopera				21,18%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 2 250,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.017	Intervento di rifacimento impianto idrico-sanitario locale uffici primo terra, comprensivo di tubazioni, predisposizione servizi igienici ed installazione dei medesimi al fine di garantire che il sistema risulti perfettamente funzionante e comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Impianto idrico-sanitario	a corpo	1,000	€ 2 157,05	€ 2 157,05
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	12,000	€ 28,232	€ 338,78
	2° livello (operaio qualificato)	h	12,000	€ 31,345	€ 376,14
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	12,000	€ 23,55	€ 282,60
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 3 154,57
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 473,19
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 362,78
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 9,46
	TOTALE		(E+F+G)		€ 4 000,00
	Incidenza manodopera				17,87%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 4 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.018	Intervento di rimozione pali di illuminazione danneggiati				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,832	€ 28,232	€ 23,49
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,832	€ 33,721	€ 28,06
C	Trasporti e noli				
	Gru semovente per opere stradali	h	0,832	€ 29,33	€ 24,40
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D) € 75,95	
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 11,39
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 8,73
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 0,23
TOTALE		(E+F+G)			€ 96,31
Incidenza manodopera					53,53%
PREZZO DI APPLICAZIONE [cad]					€ 96,31

ART.	DESCRIZIONE				
NP.019	<p>Fornitura in opera di armatura stradale a tecnologia LED, simile agli elementi presenti in situ, con corpo e copertura in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciatura a polvere epossidica, alette di dissipazione integrate nella copertura dell'apparecchio, attacco palo in pressofusione di alluminio con possibilità di regolazione dell'inclinazione. Grado di protezione IP65 su tutta l'armatura. Dotata di filtro di respirazione per garantire la tenuta del grado IP65. Apparecchio per installazione testapalo e a sbraccio. Alimentazione 230V/50Hz in doppia classe di isolamento (Classe II) Temperatura colore bianco neutro (Tc=4000K). Ottica asimmetrica, con efficienza illuminotecnica fino a 160lm/watt. Conformità EN60598-1 / EN55015 - EN61547 - EN 61000-3-3. Durata di vita economica 50.000 con Ta=25°C. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Versione da 36 led con potenza 90W e flusso luminoso emesso 13.500lm.</p>				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	<b>Materiale</b>				
	Armatura stradale a tecnologia a LED	cad	1,000	€ 916,24	€ 916,24
B	<b>Manodopera prov. SA</b>				
	1° livello (operaio comune)	h	3,000	€ 28,232	€ 84,70
	2° livello (operaio qualificato)	h	3,000	€ 31,345	€ 94,04
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	<b>Trasporti e noli</b>				
	Gru semovente per opere stradali	h	3,000	€ 29,33	€ 87,99
D	<b>Mezzi e attrezzature</b>				
				€ -	€ -
E	<b>TOTALE COSTI</b>			<b>(A+B+C +D)</b>	<b>€ 1 182,97</b>
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 177,44
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 136,04
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 3,55
	<b>TOTALE</b>			<b>(E+F+G)</b>	<b>€ 1 500,00</b>
	<b>Incidenza manodopera</b>				<b>11,92%</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>[cad]</b>			<b>€ 1 500,00</b>

ART.	DESCRIZIONE				
NP.020	<i>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta.</i>				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
			0,000	€ -	€ -
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	75	€ 28,232	€ 2 108,53
	2° livello (operaio qualificato)	h	240,000	€ 31,345	€ 7 522,80
	3° livello (operaio specializzato)	h	0,000	€ 33,721	€ -
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	240,000	€ 23,55	€ 5 652,00
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 15 283,33
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 2 292,50
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 1 757,58
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 45,85
	TOTALE			(E+F+G)	€ 19 379,26
	Incidenza manodopera				49,70%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [a corpo]				€ 19 379,26

ART.	DESCRIZIONE				
NP.021	Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Cancello in acciaio Fe B 360	a corpo	1,000	€ 3 372,85	€ 3 372,85
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	8,000	€ 28,232	€ 225,86
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	8,000	€ 33,721	€ 269,77
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	8,000	€ 23,55	€ 188,40
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 4 056,88
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 608,53
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 466,54
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 12,17
	TOTALE			(E+F+G)	€ 5 144,12
	Incidenza manodopera				9,63%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 5 144,12



ART.	DESCRIZIONE				
NP.022	Fornitura ed installazione delle attrezzature elettromeccaniche necessarie al funzionamento della fase pretrattamento, costituita da n.1 aprisacchi dalle seguenti caratteristiche minime. Volume 24mc, dimensioni 2,1X2,5 mt, H=1,9 mt , Walking floor Speed 0,0001-0,50 m/min, controllo PLC, 3 moduli per un peso complessivo di 7.000 Kg, adjustable cutter - Knifes 10x5 . Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Aprisacchi	cad	1,000	€ 104 796,77	€ 104 796,77
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	120,000	€ 28,232	€ 3 387,84
	2° livello (operaio qualificato)	h	120,000	€ 31,345	€ 3 761,40
	3° livello (operaio specializzato)	h	120,000	€ 33,721	€ 4 046,52
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con portata 240 q.li	h	36,000	€ 64,00	€ 2 304,00
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 118 296,53
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 17 744,48
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 13 604,10
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 354,89
	TOTALE		(E+F+G)		€ 150 000,00
	Incidenza manodopera				7,46%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 150 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.023	Fornitura ed installazione delle attrezzature elettromeccaniche necessarie al funzionamento della fase di separazione balistica del materiale in quattro frazioni: 3D rotolante, fine, 2D piatto (due frazioni) dalle seguenti caratteristiche minime= Lung. x Alt.x Larg. [m] 5.5 x 4.0 x 2.5, Potenza di trasmissione 2 x 4 kW 400 V, Superficie di lavoro 2 x 8.4 m2, Peso 8t, Angolo di inclinazione 10° - 25°, Dimensione fori di vagliatura [mm] Sopra 120 x 120 Sotto 50 x 50, Densità del materiale 65 kg/m3, Dimensione materiale in entrata Sacchetti spazzatura <120l, Portata in ingresso 90 m3/h. 6t/h. Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Separatore balistico	cad	1,000	€ 96 699,04	€ 96 699,04
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	80,000	€ 28,232	€ 2 258,56
	2° livello (operaio qualificato)	h	80,000	€ 31,345	€ 2 507,60
	3° livello (operaio specializzato)	h	80,000	€ 33,721	€ 2 697,68
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con portata 240 q.li	h	36,000	€ 64,00	€ 2 304,00
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 106 466,88
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 15 970,03
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 12 243,69
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 319,40
	TOTALE			(E+F+G)	€ 135 000,00
	Incidenza manodopera				5,53%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 135 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.024	Fornitura ed installazione di n. 1 unità di smistamento NIR con tecnologia della telecamera per immagini iperspettrali dalle seguenti caratteristiche minime= dimensione delle particelle 60 - 200 mm, velocità del trasportatore max. 5 m/s, intervallo di temperatura +5...+45°C, emissione di rumore LpA 79 dB (A), metodo di misurazione Imaging iper spettrale, materiali rilevabili PE, PET, PP, PS, PVC, cellulosa / cellulosa, possibilità per abbinare il sistema per altri materiali. Caratteristiche dimensionali = larghezza 2800 mm, lunghezza 7795 mm, altezza 3565 mm, max. altezza di passaggio 200 mm, ca. peso totale 5250 kg. Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Unità di smistamento NIR	cad	1,000	€ 112 683,21	€ 112 683,21
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	120,000	€ 28,232	€ 3 387,84
	2° livello (operaio qualificato)	h	120,000	€ 31,345	€ 3 761,40
	3° livello (operaio specializzato)	h	120,000	€ 33,721	€ 4 046,52
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con portata 240 q.li	h	36,000	€ 64,00	€ 2 304,00
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI			(A+B+C +D)	€ 126 182,97
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 18 927,44
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 14 511,04
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 378,55
	TOTALE			(E+F+G)	€ 160 000,00
	Incidenza manodopera				7,00%
	PREZZO DI APPLICAZIONE [a corpo]				€ 160 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.025	Revamping della baia di caricamento, pulizia e taglio dei nastri trasportatori e rimodulazione delle cabine di selezione manuale dei rifiuti. Comprensivo delle operazioni di taglio dei nastri trasportatori e delle demolizioni di parte delle camere di separazione manuale dei rifiuti. Comprensivo degli oneri per il trasporto, il montaggio delle opere. Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	<b>Materiale</b>				
	Nastri trasportatori costituiti da: profilato ad L in acciaio Fe430 per ricostruzione dei supporti per guide superiori laterali; profilato ad C in acciaio Fe430 per ricostruzione del supporto per guide centrale; fornitura e installazione, mediante saldatura e/o bullonatura di listello piatto in HARDOX 400 per ricostruzione dei binari di scorrimento superiore ed inferiori laterali; saldatura e/o bullonatura, di lamiere piatte, misura in acciaio Fe430 per ricostruzione delle sponde laterali di contenimento rifiuto; tapparelle complete di maglia di catena di trasporto saldata passo, complete di rotelle di scorrimento e spinotti di collegamento; rotelle in acciaio temperato di sostegno centrale complete di staffe per il fissaggio alle doghe mediante saldatura doghe; listelli in Fe430 da installate mediante saldatura al dorso delle doghe .	a corpo	1,000	€ 79 999,25	€ 79 999,25
B	<b>Manodopera prov. SA</b>				
	1° livello (operaio comune)	h	360,000	€ 28,232	€ 10 163,52
	2° livello (operaio qualificato)	h	360,000	€ 31,345	€ 11 284,20
	3° livello (operaio specializzato)	h	360,000	€ 33,721	€ 12 139,56
C	<b>Trasporti e noli</b>				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	200,000	€ 23,55	€ 4 710,00
D	<b>Mezzi e attrezzature</b>				
				€ -	€ -
E	<b>TOTALE COSTI</b>			<b>(A+B+C +D)</b>	<b>€ 118 296,53</b>
F	<b>Spese generali (15% - F%) su voce E</b>	15,00%			€ 17 744,48
G	<b>Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%</b>	10,00%			€ 13 604,10
H	<b>Spese unitarie sicurezza</b>	2,00%			€ 354,89
	<b>TOTALE</b>			<b>(E+F+G)</b>	<b>€ 150 000,00</b>
	<b>Incidenza manodopera</b>				<b>22,39%</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE [a corpo]</b>				<b>€ 150 000,00</b>

ART.	DESCRIZIONE				
NP.026	Revamping della sezione di filatura e pressatura dei rifiuti, comprensivo della manutenzione straordinaria di tutte le opere. Compreso di ogni onere necessario per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Sostituzione dei collegamenti idraulici e meccanici e delle parti danneggiate	a corpo	1,000	€ 17 496,23	€ 17 496,23
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	60,000	€ 28,232	€ 1 693,92
	2° livello (operaio qualificato)	h	60,000	€ 31,345	€ 1 880,70
	3° livello (operaio specializzato)	h	60,000	€ 33,721	€ 2 023,26
C	Trasporti e noli				
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	h	24,000	€ 23,55	€ 565,20
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 23 659,31
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 3 548,90
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 2 720,82
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 70,98
	TOTALE		(E+F+G)		€ 30 000,00
	Incidenza manodopera				18,66%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 30 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.027	Revamping dell'impianto di trattamento polveri comprensivo delle condotte di aspirazione a servizio delle nuove componenti elettromeccaniche e del revamping del sistema di aspirazione arie esauste ed abbattimento delle polveri a servizio del capannone di lavorazione. Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Condotte di adduzione dell'impianto esistente, sostituzione parti danneggiate del sistema di aspirazione e dei ventilatori	a corpo	1,000	€ 8 520,33	€ 8 520,33
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	120,000	€ 28,232	€ 3 387,84
	2° livello (operaio qualificato)	h	120,000	€ 31,345	€ 3 761,40
	3° livello (operaio specializzato)	h	120,000	€ 33,721	€ 4 046,52
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 19 716,09
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 2 957,41
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 2 267,35
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 59,15
	TOTALE		(E+F+G)		€ 25 000,00
	Incidenza manodopera				44,78%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 25 000,00

ART.	DESCRIZIONE				
NP.028	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per derivazione e protezione linea dotato di interruttore magnetotermico e quadretto modulare a 12 ingressi, comprensiva di protezione esterne				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	<b>Materiale</b>				
	Quadro elettrico	cad	1,000	€ 2 202,36	€ 2 202,36
B	<b>Manodopera prov. SA</b>				
	1° livello (operaio comune)	h	32,000	€ 28,232	€ 903,42
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	32,000	€ 33,721	€ 1 079,07
C	<b>Trasporti e noli</b>				
		h	0,000	€ -	€ -
D	<b>Mezzi e attrezzature</b>				
				€ -	€ -
E	<b>TOTALE COSTI</b>			<b>(A+B+C +D)</b>	<b>€ 4 184,86</b>
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 627,73
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 481,26
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 12,55
	<b>TOTALE</b>		<b>(E+F+G)</b>		<b>€ 5 306,40</b>
	<b>Incidenza manodopera</b>				<b>37,36%</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>[cad]</b>			<b>€ 5 306,40</b>

ART.	DESCRIZIONE				
NP.029	Realizzazione impianto elettricostrumentale mediante la fornitura e posa canaline, cavi e messa in avvio impianto; cablaggio elettrico strumentale; rete di messa a terra opere apparecchiature. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Canaline, rete di messa a terra (D, CT, MT, PE, E), tubi corrugati, cablaggio reti	a corpo	1,000	€ 16 618,06	€ 16 618,06
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	160,000	€ 28,232	€ 4 517,12
	2° livello (operaio qualificato)	h	160,000	€ 31,345	€ 5 015,20
	3° livello (operaio specializzato)	h	160,000	€ 33,721	€ 5 395,36
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 31 545,74
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 4 731,86
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 3 627,76
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 94,64
	TOTALE		(E+F+G)		€ 40 000,00
	Incidenza manodopera				37,32%
	PREZZO DI APPLICAZIONE	[a corpo]			€ 40 000,00



ART.	DESCRIZIONE				
NP.030	Fornitura e installazione di strumentazione e software per la gestione ed il controllo del processo. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte				
	Elemento	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiale				
	Software plc di processo	a corpo	1,000	€ 11 020,35	€ 11 020,35
B	Manodopera prov. SA				
	1° livello (operaio comune)	h	0,000	€ 28,232	€ -
	2° livello (operaio qualificato)	h	0,000	€ 31,345	€ -
	3° livello (operaio specializzato)	h	24,000	€ 33,721	€ 809,30
C	Trasporti e noli				
		h	0,000	€ -	€ -
D	Mezzi e attrezzature				
				€ -	€ -
E	TOTALE COSTI		(A+B+C +D)		€ 11 829,65
F	Spese generali (15% - F%) su voce E	15,00%			€ 1 774,45
G	Utile impresa (10% E+F) comprensive di H%	10,00%			€ 1 360,41
H	Spese unitarie sicurezza	2,00%			€ 35,49
	TOTALE		(E+F+G)		€ 15 000,00
	Incidenza manodopera				5,40%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 15 000,00