

COMMITTENTE

Comune di Cellino San Marco
Via Napoli, 2 - Cellino San Marco (BR)
Tel. 0831.615221 - Fax. 0831.619691
Email: info@comune.cellinosanmarco.br.it
PEC: info.comune.cellinosanmarco@pec.rupar.puglia.it

**AFFIDATARIO****STUDIO SIGMA s.r.l. STP - Società tra Professionisti**

sede legale via Marconi, 15 - 73030 Giuggianello (Le)

sede operativa via Nardò, 20 - 73042 Casarano (Le)

part. iva 04411790753

fax. 0832 18 31 024 | **tel.** 0833 50 16 00

cell. arch. Merico 349 30 19 461

cell. ing. Mauro 339 43 76 198

info@studiosigma.org | postmaster@pec.studiosigma.org

www.studiosigma.org

**TITOLO PROGETTO**

REALIZZAZIONE DI UN CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI DIFFERENZIATI

Localizzazione: Foglio 19 - Particelle n. 1954 e 1955

FINANZIAMENTO DELL'OPERA

P.O.R. - PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE Puglia 2014-2020. Asse VI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" - Azione 6.1 "Interventi per l'ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani". Realizzazione centri comunali e intercomunali di raccolta rifiuti differenziati

Numero Elaborato	Titolo Elaborato
Allegato 7	Relazione criteri minimi ambientali
Livello di Progettazione: PROGETTO ESECUTIVO Data: Luglio 2019	

PROGETTISTA

STUDIO SIGMA s.r.l. - S.T.P.
Arch. Augusto MERICO

STUDIO SIGMA s.r.l.
Società tra Professionisti
Amministratore Unico
(arch. AUGUSTO MERICO)

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Ing. Gianni Patera

Rev. n.	Nota di Revisione	Data

Riferimento incarico: Mepa numero trattativa 865881

Codice Commessa: 06/2019

A termini di legge, ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



COMUNE DI CELLINO SAN MARCO
PROVINCIA DI BRINDISI

pag. 1

**ELENCO COMPONENTI EDILIZI
E MATERIALI RICICLABILI O
RIUTILIZZABILI -
DISASSEMBLABILITA'**

(punto 2.4.1.1 dell' Allegato del DM. 11 gennaio 2017)

OGGETTO: REALIZZAZIONE DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI
DIFFERENZIATI

COMMITTENTE: COMUNE DI CELLINO SAN MARCO

CASARANO, _____

Il Tecnico

Studio Sigma Arch. Augusto MERICO

STUDIO SIGMA s.r.l.
Società tra Professionisti
Amministratore Unico
(arch. AUGUSTO MERICO)

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
E 04.01.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Riciclabile Voce Nr.74	9,10		22,231		11,116	SI
		SOMMANO m3	9,10	2443,000	22,231	50,00	
E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Riciclabile Voce Nr.75	61,52		150,293		75,147	SI
		SOMMANO mc	61,52	2443,000	150,293	50,00	
E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C Riciclabile Voce Nr.78	143,68		0,144		0,072	NO
		SOMMANO kg	143,68	1,000	0,144	50,00	
E.006.004	Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo o cls di spessore superiore ad una testa. Riutilizzabile Voce Nr.82	32,91		52,656		47,390	SI
		SOMMANO mc	32,91	1600,000	52,656	90,00	
Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Riciclabile Voce Nr.79	3'620,00		3620,000		724,000	NO
		SOMMANO mq/cm	3'620,00	1000,000	3620,000	20,00	
Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Riciclabile Voce Nr.80	1'810,00		1810,000		1086,000	NO
		SOMMANO mq/cm	1'810,00	1000,000	1810,000	60,00	
Inf.001.063	Segnaletica stradale Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
Inf.001.077.b	fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. Riutilizzabile Voce Nr.88	5,00		0,005			NO
		SOMMANO cad	5,00	1,000	0,005	90,00	0,005
N.P. 03	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 25 x 125 cm Riciclabile Voce Nr.89	5,00		0,005			NO
		SOMMANO cad	5,00	1,000	0,005	80,00	0,004
N.P. 05	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 15, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, giunti di sezionamento ad intervalli regolari di 2 metri, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce è, altresì compresa, la fornitura e posa in opera (miscelato al massetto) di pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino la perfetta impermeabilizzazione a sostanze pericolose. Tale pastina dovrà essere contenuta all'interno del suddetto massetto di conglomerato cementizio, e sarà applicata secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. Massetto tipo pavimento industriale. Spessore cm 15. Riciclabile Voce Nr.81	392,50		1,963			SI
		SOMMANO mq	392,50	5,000	1,963	10,00	0,196
N.P. 05	Fornitura e posa in opera di un box prefabbricato modello tipo "IFAGroup S.r.l. – Massafra" costituito da n. 1 monoblocco coibentato avente dimensioni: 6.08 m x 2.40 m x 2.96 m H (h. interna 2.70 m). Il monoblocco presenta le seguenti caratteristiche: STRUTTURA La configurazione del modulo è a struttura portante, realizzata con profili in acciaio zincato. Il basamento è costituito da telai modulari realizzati con profilo presso piegato perimetrale con rinforzi in tubolare rettangolare zincato mm 40x60x1,5. La portata del basamento, per carichi uniformemente distribuiti, è di circa 200 kg/m2. A richiesta è possibile avere la struttura di basamento coibentata. Il tetto è costituito da un profilo perimetrale sagomato in acciaio zincato senza nessuno sbalzo rispetto alla struttura di basamento. Esso ha la funzione di canale di gronda con pluviali interni. La portata del tetto, per carichi uniformemente distribuiti, è di circa 140 kg/m2. Il collegamento tra basamento e tetto è ottenuto con montanti verticali opportunamente sagomati, imbullonati a basamento e a tetto. Il sollevamento del prefabbricato viene realizzato tramite ganci posti a tetto. Specifiche: • spessore profili: 15/10 mm; PARETI PERIMETRALI Le pareti sono realizzate con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiera di acciaio preverniciata, microgrecate, di color bianco grigio su entrambi i lati esterni, con interposto poliuretano schiumato autoestingente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio-femmina. Specifiche • spessore: 40 mm; □coefficiente di trasmissione termica K= 0,54 W/m2 k; PARETI INTERNE (OVE PREVISTE) Caratteristiche analoghe a quelle alle pareti perimetrali.Specifiche • spessore: 40 mm; • coefficiente di trasmissione termica K= 0,54 W/m2 k; COPERTURA						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	<p>La copertura è piana realizzata con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiere di acciaio, preverniciata bianco grigio lato interno modulo, grecata e zincata lato esterno modulo, con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio-femmina.</p> <p>Specifiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • spessore: 40 mm + 40 mm di greca esterna; • coefficiente di trasmissione termica K= 0,54 W/m2 k; <p>PAVIMENTAZIONE</p> <p>La pavimentazione appoggia su una struttura portante costituita da tubolari in acciaio zincato. E' ottenuta con pannelli in truciolare idrofughi sp. mm 18 ai quali viene fissato, mediante un apposito collante, un telo vinilico.</p> <p>SERRAMENTI</p> <p>I serramenti sono forniti in alluminio verniciato bianco RAL 9010 (altre tinte RAL ottenibili a richiesta), completi di vetri (barre di protezione a richiesta). Tutte le porte sono dotate di serratura tipo Yale. Le dimensioni indicate si intendono di telaio esterno e non di luce utile.</p> <p>IMPIANTO IDRICO/FOGNANTE</p> <p>L'impianto idraulico è realizzato a vista, mediante tubazioni e raccordi in polipropilene termosaldato, conforme alle norme DIN 16892, e con manicotto esterno per allacciamento alla rete idrica. La rete di scarico è realizzata in PVC tipo pesante sotto basamento o a parete.</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Gli impianti elettrici sono eseguiti a regola d'arte con prodotti conformi alle leggi n. 186/68 e n. 791/77, ed in conformità alle norme CEI, IEC, CENEIEC, con rilascio della Dichiarazione di Conformità dell'impianto alla regola dell'arte (Art. 7 del D.M. n. 37 del 22 gennaio 2008). I cavi sono di tipo antifiamma, protetti da tubazione in PVC autoestinguente.</p> <p>L'impianto elettrico proposto non è comprensivo del progetto d'impianto e quindi, come previsto dall'art. 5, legge n. 37 del 27 marzo 2008, consente una potenza impegnata non superiore a 6 Kw.</p> <p>DOTAZIONI VARIE STANDARD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verniciatura struttura Blu RAL 5013 <p>Inoltre per le caratteristiche del box prefabbricato già descritte, si specifica ulteriormente quanto segue:</p> <p>SERRAMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 porta esterna 1/2 vetro sp. 4 mm ad un battente, mm 1040x2.095H completa di barre di protezioni; • n. 1 porta interna cieca ad un battente, mm 780x2.095H; • n. 1 porta a soffietto in pvc, mm 1000x2.095H; • n. 2 finestrino vasistas, mm 565x565H, in pvc bianco, con vetro retinato sp. mm 4; • n. 1 finestra scorrevole, mm 1040x1110H completa di vetri sp. mm 4 e barre di protezioni; <p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 3 plafoniera a led, complete di interruttore di accensione; • n. 2 luce di emergenza • n. 5 presa di corrente bivalente 10/16A; • n. 1 quadro elettrico generale come da schema elettrico unifilare presente nella tavola allegata al progetto. • n. 1 scatola di derivazione per allacciamento esterno per impianto elettrico; • n. 1 scatola di derivazione per allacciamento impianti speciali; • n. 1 bullone M12 per collegamento alla rete di terra saldato alla struttura di base; <p>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 wc vaso in vetro-china, completo di cassetta di scarico e coprivaso; • n. 1 lavandino a colonna in vetro-china, completo di miscelatore caldo/freddo; • n. 1 piatto doccia in vetro-china cm 70x70 completo di miscelatore caldo/freddo e box doccia; • n. 1 boiler da 30 Lt; <p>realizzazione di tutta la tubazione interna per l'impianto solare termico.</p> <p>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 condizionatore mono-split inverter con pompa di calore da 9000 Btu/h e telecomando. <p>La fornitura e posa in opera si intende altresì comprensiva di collegamenti idrici e fognari ed elettrici, ai relativi sottoservizi realizzati e computati a parte, comprensivo di tutto l'occorrente (tubazioni pvc, pead, cavi elettrici etc.) per dare il lavoro finito in perfetta regola d'arte e completamente funzionante.</p> <p>Infine, la struttura verrà posizionata su n. 2 tubolari di rialzo sotto al basamento: per garantire l'arieggiamento sottostante e prolungare quindi la durata il monoblocco è rialzato da due tubolari zincati longitudinali sp. mm 2, misura 40 x 80 fino a m 6,00.</p> <p>La fornitura e posa in opera si intende altresì comprensiva di collegamenti idrici e</p>						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
N.P. 07	fognari ed elettrici, ai relativi sottoservizi realizzati e computati a parte, comprensivo di tutto l'occorrente (tubazioni pvc, pead, cavi elettrici etc.) per dare il lavoro finito in perfetta regola d'arte e completamente funzionante.						
	Riutilizzabile Voce Nr.108	1,00		4,300		3,225	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	4300,000	4,300	75,00	3,225	
N.P. 09	Fornitura ed installazione di PESA A PONTE MODULARE modello "SBPM-SB DG 835" di Mongelli Bilance o similare, costituita da pesa a ponte modulare, terminale di pesatura da tavolo, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: vPesa a ponte modulare modello sbpm-sb dg 835 •struttura in acciaio verniciato; •sistema di rilevamento del peso a celle digitali di produzione coop bilanciati; •modello cpd-m omologate oiml a 6000 d.; •dimensioni: 8 x 3 m h 400 mm; •portata max: 50t; •div.: 10 kg (su tutta la scala); •cavi celle anti ratto per pesa a 6 celle; •versione interrata 8 x 3 verniciata; •bordo di coronamento in acciaio completo di zanche metalliche e lamierini di contenimento del getto di cls complementare a fine montaggio pesa; vTerminale di pesatura da tavolo in ABS omologato CE ai sensi della direttiva 31/2014/EU modello DD700 ABS digitale •Display grafico retroilluminato,dim.135x32 mm •1 x Porta Seriale RS232 •1 x RS232/RS422/RS485 •1 x SCHEDA DI RETE •Alimentatore - esterno 110-240 Vca 50-60 Hz, •Involucro in ABS per la versione da tavolo •Tastiera alfanumerica a 18 tasti a membrana •Orologio, calendario •Max 12 celle di carico analogiche da 350 ohm Alim. 5V •Max 12 celle di carico digitali •Omolog. NTEP 10.000 div. •Omolog. OIML 2 range da 4000 div., 3 range da 3000 div. •Singola pesata •Doppia pesata (entrata/ uscita automezzi) •Formato scontrini personalizzabile •Visualizzazione e descrizione tasti funzione a schermo personalizzabili Nella voce è altresì compreso tutti i collegamenti elettrici e rete dati compresi scavi, rinterri, fili elettrici e cavidotti corrugati, cavi dati e cavidotti corrugati, in modo da connettere la pesa a ponte con il terminale di pesatura interno nel box e con il computer. Il tutto per dare l'opera completamente fornita, montata e funzionante a regola d'arte.						
	Riciclabile Voce Nr.107	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
N.P. 11	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm						
	Riciclabile Voce Nr.76	7 061,22		7,061		3,531	SI
	SOMMANO kg	7 061,22	1,000	7,061	50,00	3,531	
N.P. 11	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 20 x h. 30 lunghezza cm 100						
	Riutilizzabile Voce Nr.83	87,07		13,061		10,449	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO ml	87,07	150,000	13,061	80,00	10,449	
N.P. 12	Fornitura e posa in opera di cancello carraio ad un anta scorrevole zincato a caldo con apertura scorrevole, realizzato con struttura portante in tubo di adeguata sezione e spessore, traversi in tubo di adeguata sezione e spessore, pannellatura interna in grigliato con maglia 66x132 - piatto 25x2 mm, completo di binario di scorrimento realizzato con ferro a "Omega", n. 2 ruote con doppio cuscinetto, colonne di scorrimento in tubo di adeguata sezione e spessore, colonna battente e di chiusura di adeguata sezione e spessore: dim. 6000 (misura luce di passaggio) + coda x H=2000 mm. Cannello realizzato per apertura manuale (completo di serratura manuale a chiave ed occhielli per catenaccio). E' compresa inoltre nella voce gli oneri per gli scavi, rinterro, trasporto e smaltimento materiale (se previsto), realizzazione del getto di calcestruzzo per l'annegamento della base dei due montanti laterali e della canalina di guida, e di quant'altro occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, completo e funzionante con marcatura CE obbligatoria.						
	Riciclabile Voce Nr.85	1,00		0,025		0,024	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	25,000	0,025	95,00	0,024	
N.P. 13	Fornitura e posa in opera della cartellonistica costituita da: N. 20 Cartelli in alluminio 10/10 delle dimensioni 50x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, codice tipo "TAR50X70FE1QF - Lazzari srl Maglie"; N. 2 Cartelli in alluminio 10/10 delle dimensioni 100x50, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, codice tipo "TAR100X50FE1QF - Lazzari srl Maglie", da posizionare sotto tettoia e riportante la seguente dicitura "R.A.E.E. 1 - FREDDO E CLIMA" e R.A.E.E. 2 - GRANDI BIANCHI" ed il relativo codice CER; N. 5 Cartelli in alluminio 10/10 delle dimensioni 100x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, codice tipo "TAR100X70FE1QF - Lazzari srl Maglie" e riportanti le norme di fruizione dell'ecocentro; N. 1 Cartello in alluminio 10/10 delle dimensioni 100x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, codice tipo "TAR100X70FE1QF - Lazzari srl Maglie" e riportanti le informazioni riguardanti i servizi, una planimetria del sito, orari di apertura, contatti da posizionarsi all'esterno dell'ecocentro; N. 30 Panettoni impilabili Economy realizzati in polietilene, dotati di: tappo di carico nella parte superiore per riempimento con acqua o sabbia e tappo di scarico in basso; foro Ø mm 48 per inserimento palo. Dimensioni: Ø cm 54x53h, codice tipo "AR050 - Lazzari srl Maglie"; N. 32 Paline zincate h m 2,00 Ø mm 48, sistema antirotazione, spessore mm 2, completa di tappo copristesa in PVC, codice tipo "SV176 - Lazzari srl Maglie"; N. 70 Collari in acciaio 30/10 mm 48 con bulloneria, codice tipo "AC010 - Lazzari srl Maglie"; N. 70 Sottocollari elettrozincati acciaio 30/10, codice tipo "AC002 - Lazzari srl Maglie". La fornitura e posa si intende comprensiva di grafica sui cartelli, come da disposizione della direzione lavori, e montaggio di tutti i segnali sui panettoni e su palina.						
	Riciclabile Voce Nr.87	1,00		6,000		5,700	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	6000,000	6,000	95,00	5,700	
N.P. 14	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.						
	Riciclabile Voce Nr.73	302,36		423,304		380,974	NO
	SOMMANO mc	302,36	1400,000	423,304	90,00	380,974	
N.P. 15	Fornitura di Cassone scarrabile modello tipo "Container Locatelli serie rinforzata", avente le seguenti caratteristiche: - materiale: Acciaio S235JR - fondo (mm) 4						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
	- pareti (mm) 3 - porta a due battenti (diametro cerniere=50,perno=28) - leva laterale di sicurezza e ganci di chiusura - gancio di sollevamento in Fe510 (diametro gancio=50) - altezza gancio di scarramento (mm) a terra 1470 - struttura Tubolare Porte (Larg. X Alt. mm) 100x60 - struttura Tubolare Scatolato (Larg. X Alt. mm) 160x80 - struttura Fasce (Larg. X Alt. mm) 160x65 - n. 5 rinforzi obliqui - guide: Travi INP 200 - n. 2 Rulli di Scorrimento (diametro=160) - scaletta anteriore lato destro - Verniciatura: Lavaggio, Sgrassaggio, Antiruggine interna ed esterna; - Verniciatura Esterna: con smalto ecologico a rapida essiccazione (applicazione con pompe ad alta pressione) con asciugatura finale a forno a convezione - temperatura 70°; - Colore RAL Blu; Dimensioni Container: Lunghezza Esterna (mm) con gancio 6200 Larghezza Esterna (mm) 2500 Altezza Interna (mm) 1850 Capacità: 24 mc circa Le misure sono al netto di tutte le sporgenze: cerniere, aletta etc. Il tutto compreso di punzonatura + targhetta metallica identificativa + certificato di origine.							
N.P. 16	Fornitura di contenitore per R.A.E.E. aventi le seguenti caratteristiche: - vasca di sicurezza esterna in acciaio che conferisce resistenza meccanica; - vasca interna in polietilene rotostampato stabilizzato UV, fissata alla struttura metallica, che conferisce resistenza chimica (resistente ad acidi ed alcali, al contatto con solventi e vernici e ad escursioni termiche da -40 °C a + 60 °C). La superficie interna di fondo è dotata di grecatura in rilievo, che forma dei canali di scolo, ed in caso di presenza di liquido, evita che l'accidentale caduta del materiale da inserire provochi schizzi che possano colpire gli operatori; - capacità: 850 litri; - dimensioni esterne mm: 1320 x 1150 h 1040; - dimensioni interne mm: 1130 x 960 h 690; - dotato di portaforche antiribaltamento per la movimentazione con transpallet e/o muletti, - 4 agganci laterali; - possibilità di inserire al suo interno un bisaccione in tessuto di polipropilene dotato di ganci laterali; - coperchio facilmente asportabile; - decalcomania dotata di appositi spazi per identificarne il contenuto applicata nella parte anteriore della struttura metallica.							
N.P. 17	Fornitura di contenitore per R.A.E.E. 5 avente le seguenti caratteristiche: - vasca in acciaio smaltato giallo idonea allo stoccaggio di lampade fluorescenti; - dotato di bisaccione flessibile interno richiudibile ed asportabile; - pallettizzato, per un'agevole movimentazione con muletto o trans-pallets; - presenta un coperchio che lo ricopre per tutta la sua lunghezza che ne garantisce l'ermeticità; - capacità: circa 890 litri; - dimensioni circa mm: 2000 x 700 h 700.							
N.P. 18	Fornitura di contenitore per olio vegetale avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in polietilene antiacido antiurto a tenuta stagna							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
N.P. 19	doppia parete. Indicatore di livello a lancetta. Cestello scolafiltri su boccaporto superiore apribile. Colore giallo. Scritte duso e targa di collaudo. Dimensioni: diametro 960, altezza 1240 mm circa. Capacità 500 litri. Il tutto comprensivo di vassoio salva gocce. Riciclabile Voce Nr.94	1,00		0,100		0,100	NO
		SOMMANO cadauno	1,00	100,000	0,100	100,00	
N.P. 19	Fornitura di contenitore olio lubrificante/minerale usato avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in polietilene antiacido antiurto a tenuta stagna doppia parete. Indicatore di livello a lancetta. Cestello scolafiltri su boccaporto superiore apribile. Colore nero. Scritte duso e targa di collaudo. Dimensioni: diametro 960, altezza 1240 mm circa. Capacità 500 litri. Il tutto comprensivo di vassoio salva gocce. Riciclabile Voce Nr.95	1,00		0,100		0,080	NO
		SOMMANO cadauno	1,00	100,000	0,100	80,00	
N.P. 20	Fornitura di contenitore per raccolta pile avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore nero. Fascia bronzo. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Apertura di introduzione sagomata. Secchio interno per raccolta pile e liquidi di scolo. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Riciclabile Voce Nr.96	1,00		0,080		0,072	NO
		SOMMANO cadauno	1,00	80,000	0,080	90,00	
N.P. 21	Fornitura di contenitore per raccolta farmaci scaduti avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore bianco. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Bocchetta di introduzione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta di medicinali. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Riciclabile Voce Nr.97	1,00		0,080		0,072	NO
		SOMMANO cadauno	1,00	80,000	0,080	90,00	
N.P. 22	Fornitura di contenitore per raccolta RUO T/F avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore rosso. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Bocchetta di introduzione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta di T&/oF. Dim. Ø 400mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Riciclabile Voce Nr.98	1,00		0,080		0,072	NO
		SOMMANO cadauno	1,00	80,000	0,080	90,00	
N.P. 23	Fornitura di contenitore per raccolta cartucce-toner, avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore giallo. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Bocchetta di introduzione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta delle cartucce e dei toner esauriti. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Riciclabile Voce Nr.99	1,00		0,080		0,072	NO
		SOMMANO cadauno	1,00	80,000	0,080	90,00	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
N.P. 24	<p>Fornitura di contenitore per batterie esauste avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vasca di sicurezza esterna in acciaio, protetta con vernice antiacido, che conferisce resistenza meccanica; - vasca interna in polietilene rotostampato ad alto spessore atto a isolare chimicamente ed elettricamente gli accumulatori in esso contenuti dalla struttura autoportante esterna. Il contenitore interno possiede un'elevata resistenza chimica contro le eventuali fuoriuscite dagli accumulatori di acido solforico e contemporaneamente svolge la funzione di isolante elettrico. La superficie del fondo è dotata di una grecatura in rilievo che forma dei canali di scolo, per evitare che l'eventuale caduta accidentale di un accumulatore provochi schizzi che possano colpire gli operatori o provocare scariche elettriche; - coperchio facilmente asportabile leggero ed infrangibile, completo di maniglia, anch'esso in polietilene, per evitare l'eventuale ingresso di acque meteoriche - dotato di portaforche antiribaltamento per la movimentazione con muletti oppure trans-pallet; - corredata di decalcomanie adesive, ben visibili di colore giallo e nero, riportanti la "R" di Rifiuti e la dicitura per l'uso a cui sono destinati; - colori: struttura metallica nera, contenitore e coperchio giallo; - capacità: 550 litri; - dimensioni esterne mm: 1100 x 820 h 1040; - dimensioni interne mm: 940 x 650 h 725. 						
	Riciclabile						
	Voce Nr.100	1,00		0,600		0,510	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	600,000	0,600	85,00	0,510	
N.P. 25	<p>Fornitura, montaggio e posa in opera di attrezzature per box ufficio, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n. 1 scrivania operativa lineare con gamba pannellata, piano in melaminico colore bianco o rovere chiaro, sp. 28 cm, dim.: 140x65x72; n. 1 contenitore su ruote con cassettera e un ripiano, in melaminico colore bianco o rovere chiaro, dim.: 90x56x60; n. 1 contenitore alto con due ante cieche (quattro ripiani) e serratura, scocca ante e ripiani in melaminico colore bianco o rovere chiaro, dim.: 90x35x202; n. 2 seduta operativa con schienale oscillante e regolabile in altezza, elevazione a gas con braccioli fissi, rivestimento in tessuto o ecopelle vari colori, struttura in nylon colore nero; n. 1 computer PC Fisso compreso monitor, avente le seguenti specifiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> •Case Atx Vultech GS-1696 con Alimentatore 500W; •MB 1151 ASRock H110M DVS R3.0 •CPU 1151 Intel Core I5-6400 •DDR4 4GB 2400 C17 Crucial •Masterizzatore DVD-RW LG GH24NSD1 Nero •HDD 3,5 500GB Toshiba DT01ACA050 •Assemblaggio e test PC •MON LED 22 Samsung S22F350FH •LOGITECH CORDED DESKTOP MK120 •Windows 10 Home 64 bit OEI DVD n. 1 Stampante Multifunzione Laser Colore Brother MFC-9140CDN; n. 1 UPS 650VA gruppo di continuità Vultech GS650VA; <p>Il tutto per dare il lavoro a regola d'arte.</p>						
	Riciclabile						
	Voce Nr.101	1,00		0,100		0,070	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	100,000	0,100	70,00	0,070	
N.P. 26	<p>Fornitura di cassonetto in polietilene, 4 ruote di cui quelle anteriori con frenatura indipendente a pedale, con coperchio piano ad apertura manuale incernierato a libro con cerniere su bordo posteriore della vasca e dotato lungo tutto il bordo anteriore di presa per il sollevamento. Materiale riciclabile totalmente resistente ai raggi U.V. e infrarossi, agli acidi ed alcali, alle alte e basse temperature. La vasca è dotata di due maniglie poste ai lati e fissate alla stessa con viti. Sono inoltre presenti altre quattro maniglie, ricavate per fusione, di cui due laterali a presa piena e due posteriori delimitate da nervature rinforzate. Assenza di bordi taglienti e spigoli vivi. Bocchettone di scarico liquami posto sul fondo della vasca con tappo in HDPE antiurto. Misure 1370 L x 1100 P x 1365 H mm. Colore differente in base al rifiuto differenziato (giallo, blu, verde, grigio), della capacità di 1.100 litri.</p>						
	Riciclabile						
	Voce Nr.102	5,00		1,000		0,700	NO
	SOMMANO cadauno	5,00	200,000	1,000	70,00	0,700	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
N.P. 27	<p>Fornitura di contenitore in lamiera per la raccolta indumenti usati, scarpe, cappelli, pellami ed affini, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera zincata verniciata con tetto ricurvo; - portellone anteriore estraibile; - maniglia; - finitura: verniciatura a polveri a base di resine poliestere a regola con le norme UNI EN ISO 12944 di riferimento RAL 1014; - dimensioni esterne mm: 1150 x 1150 x h2120; <p>Il tutto fornito posato in opera con adesivi scritti su indicazione della direzione lavori.</p>							
	Riutilizzabile Voce Nr.103	1,00		0,200		0,180	NO	
	SOMMANO cadauno	1,00	200,000	0,200	90,00	0,180		
N.P. 28	<p>Fornitura ed installazione di TOTEM Informatizzato modello tipo "DD2060" di Mongelli Bilance o similare, composto e integrato da Software GEST-ECO con guida vocale, piattaforma in acciaio PRM-IT 100.100/300 e visore di peso D 703. Il Totem risulta avere le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> •DD2060 TOTEM INFORMATIZZATO - BOX INOX CON PROTEZIONE IP 65 •Panel PC touch-screen da 15" a colori antisfondamento; •n. 3 porte seriale per stampante termica con carta; •larghezza 80 mm (interna con taglierina incorporata); •Lettore di Tessere Magnetica a Tripla Traccia; •Collegamento Bilance attraverso porta ethernet-LAN; •n. 1 porta seriale per collegamento a PLC; •Interfaccia per memorizzazione pesate e rilascio scontrino; •Software GEST-ECO con guida vocale •software per terminali dd2060 per la gestione del conferimento dei rifiuti all'interno dell'ecocentro; •gestione di n. 2 bilance (pesa a ponte e bilancia piccola); •Piattaforma in acciaio PRM-IT 100.100/300 •piattaforma in acciaio verniciato a polvere RAL 7031; •sistema di rilevazione del peso a 4 celle di carico di tipo a taglio con protezione IP 67; •omologate oiml a 3000 d.; •cassetta di derivazione in acciaio inox IP 67 e scheda di compensazione celle a 4 ingressi analogici; •piedini di livellamento anti-shock; •dimensioni del piatto: 1000 x 1000 mm; •p. max: 150/300 kg; •p. min. 50/100 g; •Visore di peso D 70E •visore di peso in ABS frontale IP 65; •omologato CE ai sensi della direttiva 31/2014/EU; <p>Nella voce è altresì compreso tutti i collegamenti elettrici e rete dati compresi scavi, rinterri, fili elettrici e cavidotti corrugati, cavi dati e cavidotti corrugati, in modo da connettere il Totem Informatico con il visore interno nel box e il computer. Il tutto per dare l'opera completamente fornita, montata e funzionante a regola d'arte.</p>							
	Riutilizzabile Voce Nr.106	1,00		0,000		0,000	NO	
	SOMMANO a corpo	1,00	0,000	0,000	0,00	0,000		
N.P. 29	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di recinzione professionale composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pannello rigido modello ITRIA 2000 in rete elettrosaldata formata da tondini di acciaio aventi diametro pari a 5 mm., zincati e rivestiti con vernice poliestere di spessore non inferiore ad 80 micron, RAL 6005 (verde muschio) con due nervature di rinforzo lungo l'asse orizzontale per conferire maggiore rigidità al pannello. Il pannello ha una maglia 55x200 mm, lunghezza di 2000 mm, altezza di 1030 mm. • Piantana modello Universal 40 realizzata da tubolare di lamiera in acciaio zincato a sezione tonda (DN40 x Sp. 1,5 mm), avente un'altezza pari a 1300 mmm, verniciata con rivestimento in poliestere di spessore non inferiore ad 80 micron, RAL 6005 (verde muschio), completa di appo di chiusura superiore in PE, attacchi a collare in PVC e bulloni M6x20 con dado autotranciante (modello antifurto). <p>Il tutto fornito e messo in opera su muretto a secco, 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.</p>							
	Riciclabile							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE	
			%	PESO 1000xKg
	<u>RIEPILOGO</u>			
	Materiali NON Strutturali	5888,404	36,11	2221,032
	Materiali Strutturali	261,828	2,62	161,340
	SOMMANO	6150,232	38,74	2382,372
	<u>CATEGORIE di materiali</u>			
	Riciclabile	6080,010	38,18	2321,123
	Riutilizzabile	70,222	87,22	61,249
	CASARANO, _____			
	Il Tecnico			



COMUNE DI CELLINO SAN MARCO
PROVINCIA DI BRINDISI

pag. 1

ELENCO MATERIALI COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA

(punto 2.4.1.2 dell' Allegato del DM. 11 gennaio 2017)

OGGETTO: REALIZZAZIONE DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI
DIFFERENZIATI

COMMITTENTE: COMUNE DI CELLINO SAN MARCO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
E 04.01.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1] Voce Nr.74	9,10		22,231		1,112	SI
		SOMMANO m3	9,10	2443,000	22,231	5,00	
E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1] Voce Nr.75	61,52		150,293		7,515	SI
		SOMMANO mc	61,52	2443,000	150,293	5,00	
E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.78	143,68		0,144		0,072	NO
		SOMMANO kg	143,68	1,000	0,144	50,00	
E.006.004	Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo o cls di spessore superiore ad una testa. Laterizi - Laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia vista con sottoprodotti e/o terre e rocce da scavo (>7,5%) [p. 2.4.2.3] Voce Nr.82	32,91		52,656		26,328	SI
		SOMMANO mc	32,91	1600,000	52,656	50,00	
E.009.003.s	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in PVC diametro 100 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] Voce Nr.31	22,50		0,045		0,014	NO
		SOMMANO ml	22,50	2,000	0,045	30,00	
E.009.004.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.32	10,00		0,040		0,004	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.001.014	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	SOMMANO mq 10,00	4,000	0,040	10,00	0,004	
		Voce Nr.63 1,00		0,001		0,000	NO
		SOMMANO cad 1,00	1,000	0,001	5,00	0,000	
EL.001.015	<p>Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]</p>	Voce Nr.49 1,00		0,010		0,001	NO
		SOMMANO cad 1,00	10,000	0,010	10,00	0,001	
EL.003.002.c	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm²</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	Voce Nr.12 10,00		0,005		0,000	NO
		SOMMANO m 10,00	0,500	0,005	0,30	0,000	
EL.003.002.d	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm²</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	Voce Nr.17 60,00		0,030		0,000	NO
		SOMMANO m 60,00	0,500	0,030	0,30	0,000	
EL.003.002.z	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm²</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	Voce Nr.13 10,00		0,005		0,000	NO
		SOMMANO m 10,00	0,500	0,005	0,30	0,000	
EL.003.002.z01	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
EL.003.002.z02	opere murarie. 3x4 mm ² Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]	Voce Nr.14	160,00			0,080	0,000	NO
		SOMMANO m	160,00	0,500		0,080	0,30	0,000
EL.003.002.z03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm ² Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]	Voce Nr.15	160,00			0,080	0,000	NO
		SOMMANO m	160,00	0,500		0,080	0,30	0,000
EL.003.025.b	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 3 coppie. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.66	40,00			0,000	0,000	NO
		SOMMANO m	40,00	0,001		0,000	50,00	0,000
EL.004.001.g	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]	Voce Nr.9	170,00			0,085	0,000	NO
		SOMMANO m	170,00	0,500		0,085	0,30	0,000
EL.004.002.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]	Voce Nr.11	150,00			0,075	0,000	NO
		SOMMANO m	150,00	0,500		0,075	0,30	0,000
EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.005.017.t	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.43	10,00		0,005		0,000	NO
	SOMMANO cad	10,00	0,500	0,005	0,30	0,000	
EL.005.031.h	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h IP65 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.45	2,00		0,002		0,001	NO
	SOMMANO cad	2,00	1,000	0,002	30,00	0,001	
EL.006.006.b	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900). Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.33	3,00		1,500		1,200	NO
	SOMMANO cad	3,00	500,000	1,500	80,00	1,200	
EL.006.012.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A in vista Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.44	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,200	0,000	15,00	0,000	
EL.006.012.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 3P+T Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.46	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,200	0,000	15,00	0,000	
EL.006.012.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.006.015.b	eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/400V 2P+T Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.47	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,200	0,000	15,00	0,000	
EL.006.015.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto da 16A, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.18	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,200	0,000	15,00	0,000	
EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm) Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.48	250,00		0,050		0,008	NO
	SOMMANO m	250,00	0,200	0,050	15,00	0,008	
EL.007.005	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.50	9,00		0,045		0,036	NO
	SOMMANO cad	9,00	5,000	0,045	80,00	0,036	
F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
	Voce Nr.7	12,00		3,600		0,180	NO
	Voce Nr.25	13,00		3,900		0,195	NO
	SOMMANO cad	25,00	300,000	7,500	5,00	0,375	
F.002.013.d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
F.002.038	Voce Nr.27	3,00		0,900		0,045	NO
	SOMMANO cad	3,00	300,000	0,900	5,00	0,045	
	<p>Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 500x560 mm, altezza non inferiore a 45 mm e luce netta 440x440 mm; profondità di incastro pari a 35 mm; coperchio quadrato di lato pari a 480 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antidrucciolo nonché di asole passanti per manovre. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare obbligatoriamente in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: il logo Acquedotto Pugliese (solo sul coperchio); la dicitura Fognatura o Acquedotto (solo sul coperchio); la dicitura UNI EN 124; la classe di resistenza; il marchio dell'Organismo di certificazione; il nome o la sigla del fabbricante. Sono compresi: la pulizia della superficie del vano di alloggiamento, la centratura, il fissaggio al pozzetto, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - D 400 - quadrato 440x440 mm</p> <p>Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]</p>						
F.002.039	Voce Nr.8	12,00		3,600		0,180	NO
	Voce Nr.26	13,00		3,900		0,195	NO
	SOMMANO cad	25,00	300,000	7,500	5,00	0,375	
F.003.001.a	<p>Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 500x560 mm, altezza non inferiore a 45 mm e luce netta 440x440 mm; profondità di incastro pari a 35 mm; coperchio quadrato di lato pari a 480 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antidrucciolo nonché di asole passanti per manovre. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare obbligatoriamente in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: il logo Acquedotto Pugliese (solo sul coperchio); la dicitura Fognatura o Acquedotto (solo sul coperchio); la dicitura UNI EN 124; la classe di resistenza; il marchio dell'Organismo di certificazione; il nome o la sigla del fabbricante. Sono compresi: la pulizia della superficie del vano di alloggiamento, la centratura, il fissaggio al pozzetto, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - D 400 - circolare diametro 600 mm.</p> <p>Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]</p>						
	Voce Nr.28	1,00		0,050		0,005	NO
	SOMMANO cad	1,00	50,000	0,050	10,00	0,005	
F.003.001.d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>						
	Voce Nr.37	45,00		0,135		0,041	NO
	SOMMANO m	45,00	3,000	0,135	30,00	0,041	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
I.001.002.a	mm 3,2 Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.30 SOMMANO m	92,00 92,00		0,276 0,276		0,083 0,083	NO
I.001.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.41 SOMMANO cad	3,00 3,00		0,001 0,001		0,000 0,000	NO
I.002.021.d	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.40 SOMMANO cad	4,00 4,00		0,001 0,001		0,000 0,000	NO
I.004.005.a	Fornitura e posa in opera di pilozzo, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato e comprensivo di assistenza muraria, raccordo alla tubazione d'allaccio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. in gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.53 SOMMANO cad	1,00 1,00		0,002 0,002		0,000 0,000	NO
Inf.001.011	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.54 SOMMANO cad	1,00 1,00		0,002 0,002		0,000 0,000	NO
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
Inf.001.015	<p style="text-align: right;">Voce Nr.79</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq/cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	3'620,00		3620,000		543,000	NO
		3'620,00	1000,000	3620,000	15,00	543,000	
Inf.001.063	<p style="text-align: right;">Voce Nr.80</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq/cm</p> <p>Segnaletica stradale Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]</p>	1'810,00		1810,000		271,500	NO
		1'810,00	1000,000	1810,000	15,00	271,500	
Inf.001.077.b	<p style="text-align: right;">Voce Nr.88</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 25 x 125 cm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]</p>	5,00		0,005		0,001	NO
		5,00	1,000	0,005	10,00	0,001	
Inf.001.077.c	<p style="text-align: right;">Voce Nr.89</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 25 x 125 cm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]</p>	5,00		0,005		0,001	NO
		5,00	1,000	0,005	10,00	0,001	
Inf.002.089.c	<p style="text-align: right;">Voce Nr.60</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Programmatore elettronico a batteria. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione in esterno a tenuta stagno IP68, idoneo per alimentazione di elettrovalvole con solenoide bistabile, con le seguenti caratteristiche: 3 programmi, 3 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il montaggio del solenoide bistabile, il collaudo. programmatore a batteria a 4 stazioni Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	1,00		0,002		0,001	NO
		1,00	2,000	0,002	30,00	0,001	
Inf.002.093.a	<p style="text-align: right;">Voce Nr.62</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p> <p>Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfiati, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. Per l'impianto a goccia sottotraccia è previsto l'utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l'ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto fuori traccia Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	48,50		0,097		0,029	NO
		48,50	2,000	0,097	30,00	0,029	
Inf.002.097	Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
N.P. 01	<p>pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	Voce Nr.58	16,00		0,005		0,003	NO
		SOMMANO mc	16,00	0,300	0,005	50,00	0,003	
N.P. 02	<p>Fornitura e posa in opera di scala speciale modello GMG 11 della ditta DC o similare, realizzata completamente in lega d'alluminio con struttura totalmente saldata in modo tale da risultare estremamente rigida e stabile, il tutto privo di bulloneria strutturale e con gradini direttamente saldati alla struttura, comprese le ringhiere che sono interamente saldate, garantendo alla una perfetta integrità nel tempo. La struttura è composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gradini in lamiera mandorlata anti-scivolo rinforzati da 200 mm; • piano 1000x1000 mm rinforzato in lamiera mandorlata anti-scivolo; • robuste protezioni sui tre lati, complete di fermapiede al piano; • due ruote per consentire gli spostamenti poste in modo tale che la scala appoggi sui quattro piedi in fase di lavoro e le ruote entrano in funzione solo sollevando la scala; • piedi con tappi in gomma anti-scivolo; • assali anti-ribaltamento frontale e laterale; <p>La scala dopo la sua fornitura, deve avere a corredo certificato di collaudo e libretto d'uso e manutenzione. La scala è conforme alla norma UNI EN 131-7 oppure UNI EN 14122 e a quanto previsto dall'art. 113 del d.l. 81/08 del 9 aprile 2008, e rispetta tutte le regole e disposizioni in materia di sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]</p>	Voce Nr.69	1,00		0,120		0,096	NO
		SOMMANO cadauno	1,00	120,000	0,120	80,00	0,096	
N.P. 03	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PE corrugato e forato con i relativi collegamenti alla trincea drenante, diametro 125 mm, il tutto a dare l'opera finita e a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	Voce Nr.57	16,00		0,016		0,013	NO
		SOMMANO m	16,00	1,000	0,016	80,00	0,013	
N.P. 04	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 15, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, giunti di sezionamento ad intervalli regolari di 2 metri, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce è, altresì compresa, la fornitura e posa in opera (miscelato al massetto) di pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino la perfetta impermeabilizzazione a sostanze pericolose. Tale pastina dovrà essere contenuta all'interno del suddetto massetto di conglomerato cementizio, e sarà applicata secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. Massetto tipo pavimento industriale. Spessore cm 15. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	Voce Nr.81	392,50		1,963		0,294	SI
		SOMMANO mq	392,50	5,000	1,963	15,00	0,294	
N.P. 04	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da un kit a circolazione naturale costituito da collettori solari, accumulo, sistema di fissaggio e quant'altro occorrente. con accumulo da 140 litri, sup. collettore 2,02 mq, peso (a vuoto) di 125 kg, inclinazione piano Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	Voce Nr.64	1,00		0,080		0,048	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
N.P. 05	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di un box prefabbricato modello tipo "IFAGroup S.r.l. – Massafra" costituito da n. 1 monoblocco coibentato avente dimensioni: 6.08 m x 2.40 m x 2.96 m H (h. interna 2.70 m). Il monoblocco presenta le seguenti caratteristiche:</p> <p>STRUTTURA La configurazione del modulo è a struttura portante, realizzata con profili in acciaio zincato. Il basamento è costituito da telai modulari realizzati con profilo presso piegato perimetrale con rinforzi in tubolare rettangolare zincato mm 40x60x1,5. La portata del basamento, per carichi uniformemente distribuiti, è di circa 200 kg/m2. A richiesta è possibile avere la struttura di basamento coibentata. Il tetto è costituito da un profilo perimetrale sagomato in acciaio zincato senza nessuno sbalzo rispetto alla struttura di basamento. Esso ha la funzione di canale di gronda con pluviali interni. La portata del tetto, per carichi uniformemente distribuiti, è di circa 140 kg/m2. Il collegamento tra basamento e tetto è ottenuto con montanti verticali opportunamente sagomati, imbullonati a basamento e a tetto. Il sollevamento del prefabbricato viene realizzato tramite ganci posti a tetto. Specifiche: • spessore profili: 15/10 mm;</p> <p>PARETI PERIMETRALI Le pareti sono realizzate con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiera di acciaio preverniciate, microgrecate, di color bianco grigio su entrambi i lati esterni, con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio-femmina. Specifiche • spessore: 40 mm; □ coefficiente di trasmissione termica K= 0,54 W/m2 k;</p> <p>PARETI INTERNE (OVE PREVISTE) Caratteristiche analoghe a quelle alle pareti perimetrali. Specifiche • spessore: 40 mm; • coefficiente di trasmissione termica K= 0,54 W/m2 k;</p> <p>COPERTURA La copertura è piana realizzata con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiera di acciaio, preverniciata bianco grigio lato interno modulo, grecata e zincata lato esterno modulo, con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio-femmina. Specifiche • spessore: 40 mm + 40 mm di greca esterna; • coefficiente di trasmissione termica K= 0,54 W/m2 k;</p> <p>PAVIMENTAZIONE La pavimentazione appoggia su una struttura portante costituita da tubolari in acciaio zincato. E' ottenuta con pannelli in truciolare idrofughi sp. mm 18 ai quali viene fissato, mediante un apposito collante, un telo vinilico.</p> <p>SERRAMENTI I serramenti sono forniti in alluminio verniciato bianco RAL 9010 (altre tinte RAL ottenibili a richiesta), completi di vetri (barre di protezione a richiesta). Tutte le porte sono dotate di serratura tipo Yale. Le dimensioni indicate si intendono di telaio esterno e non di luce utile.</p> <p>IMPIANTO IDRICO/FOGNANTE L'impianto idraulico è realizzato a vista, mediante tubazioni e raccordi in polipropilene termosaldato, conforme alle norme DIN 16892, e con manicotto esterno per allacciamento alla rete idrica. La rete di scarico è realizzata in PVC tipo pesante sotto basamento o a parete.</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO Gli impianti elettrici sono eseguiti a regola d'arte con prodotti conformi alle leggi n. 186/68 e n. 791/77, ed in conformità alle norme CEI, IEC, CENEIEC, con rilascio della Dichiarazione di Conformità dell'impianto alla regola dell'arte (Art. 7 del D.M. n. 37 del 22 gennaio 2008). I cavi sono di tipo antifiamma, protetti da tubazione in PVC autoestinguente. L'impianto elettrico proposto non è comprensivo del progetto d'impianto e quindi, come previsto dall'art. 5, legge n. 37 del 27 marzo 2008, consente una potenza impegnata non superiore a 6 Kw.</p> <p>DOTAZIONI VARIE STANDARD • Verniciatura struttura Blu RAL 5013 Inoltre per le caratteristiche del box prefabbricato già descritte, si specifica ulteriormente quanto segue:</p> <p>SERRAMENTI • n. 1 porta esterna 1/2 vetro sp. 4 mm ad un battente, mm 1040x2.095H completa di barre di protezioni;</p>	1,00	80,000	0,080	60,00	0,048	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
	<input type="checkbox"/> n. 1 porta interna cieca ad un battente, mm 780x2.095H; <input type="checkbox"/> n. 1 porta a soffietto in pvc, mm 1000x2.095H; <input type="checkbox"/> n. 2 finestrino vasistas, mm 565x565H, in pvc bianco, con vetro retinato sp. mm 4; <input type="checkbox"/> n. 1 finestra scorrevole, mm 1040x1110H completa di vetri sp. mm 4 e barre di protezini; IMPIANTO ELETTRICO <input type="checkbox"/> n. 3 plafoniera a led, complete di interruttore di accensione; <input type="checkbox"/> n.2 luce di emergenza <input type="checkbox"/> n. 5 presa di corrente bivalente 10/16A; <input type="checkbox"/> n. 1 quadro elettrico generale come da schema elettrico unifilare presente nella tavola allegata al progetto. <input type="checkbox"/> n. 1 scatola di derivazione per allacciamento esterno per impianto elettrico; <input type="checkbox"/> n. 1 scatola di derivazione per allacciamento impianti speciali; <input type="checkbox"/> n. 1 bullone M12 per collegamento alla rete di terra saldato alla struttura di base; IMPIANTO IDRICO FOGNANTE <input type="checkbox"/> n. 1 wc vaso in vetro-china, completo di cassetta di scarico e coprivaso; <input type="checkbox"/> n. 1 lavandino a colonna in vetro-china, completo di miscelatore caldo/freddo; <input type="checkbox"/> n. 1 piatto doccia in vetro-china cm 70x70 completo di miscelatore caldo/freddo e box doccia; <input type="checkbox"/> n. 1 boiler da 30 Lt; • realizzazione di tutta la tubazione interna per l' impianto solare termico. IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO <input type="checkbox"/> n. 1 condizionatore mono-split inverter con pompa di calore da 9000 Btu/h e telecomando. La fornitura e posa in opera si intende altresì comprensiva di collegamenti idrici e fognari ed elettrici, ai relativi sottoservizi realizzati e computati a parte, comprensivo di tutto l'occorrente (tubazioni pvc, pead, cavi elettrici etc.) per dare il lavoro finito in perfetta regola d'arte e completamente funzionante. Infine, la struttura verrà posizionata su n. 2 tubolari di rialzo sotto al basamento: per garantire l'arieggiamento sottostante e prolungare quindi la durata il monoblocco è rialzato da due tubolari zincati longitudinali sp. mm 2, misura 40 x 80 fino a m 6,00. La fornitura e posa in opera si intende altresì comprensiva di collegamenti idrici e fognari ed elettrici, ai relativi sottoservizi realizzati e computati a parte, comprensivo di tutto l'occorrente (tubazioni pvc, pead, cavi elettrici etc.) per dare il lavoro finito in perfetta regola d'arte e completamente funzionante. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.108	1,00		4,300		1,290	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	4300,000	4,300	30,00	1,290	
N.P. 06	Fornitura e posa in opera di plafoniera modello tipo Beghelli modello Saving Stagna con lampada a LED 2x36W con corpo Policarbonato, RAL 7035 e ganci di chiusura in poliammide, ottica in acciaio verniciato alle polveri di colore bianco riflettente, schermo policarbonato trasparente opalino, alimentatore Elettronico, potenza equivalente (W) 2x36, sorgente luminosa LED, alimentazione (V) 230VAC, 50/60Hz, conformità EN60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN62471, grado di protezione IP65, temperatura ambiente -20°+40°C, temperatura colore (K) 4000, flusso luminoso (lm) 4400, 6400, vita 60000, classe energetica A++ e RA (>) 80. Il tutto comprensivo di cavi, tubazioni, scatole di derivazione, montanti e di ogni onere, trasporto, carico e scarico anche con mezzi di sollevamento pneumatico, attrezzature, minuterie e quant'altro occorre, per dare l'opera a perfetta regola d'arte, completamente finita e funzionante. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.36	10,00		0,002		0,000	NO
	SOMMANO cadauno	10,00	0,200	0,002	15,00	0,000	
N.P. 07	Fornitura ed installazione di PESA A PONTE MODULARE modello "SBPM-SB DG 835" di Mongelli Bilance o similare, costituita da pesa a ponte modulare, terminale di pesatura da tavolo, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: vPesa a ponte modulare modello sbpm-sb dg 835 •struttura in acciaio verniciato; •sistema di rilevamento del peso a celle digitali di produzione coop bilanciai; •modello cpd-m omologate oiml a 6000 d.; •dimensioni: 8 x 3 m h 400 mm; •portata max: 50t; •div.: 10 kg (su tutta la scala); •cavi celle anti ratto per pesa a 6 celle;						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
N.P. 08	<ul style="list-style-type: none"> •versione interrata 8 x 3 verniciata; •bordo di coronamento in acciaio completo di zanche metalliche e lamierini di contenimento del getto di cls complementare a fine montaggio pesa; √Terminale di pesatura da tavolo in ABS omologato CE ai sensi della direttiva 31/2014/EU modello DD700 ABS digitale •Display grafico retroilluminato,dim.135x32 mm •1 x Porta Seriale RS232 •1 x RS232/RS422/RS485 •1 x SCHEDE DI RETE •Alimentatore - esterno 110-240 Vca 50-60 Hz, •Involucro in ABS per la versione da tavolo •Tastiera alfanumerica a 18 tasti a membrana •Orologio, calendario •Max 12 celle di carico analogiche da 350 ohm Alim. 5V •Max 12 celle di carico digitali •Omolog. NTEP 10.000 div. •Omolog. OIML 2 range da 4000 div., 3 range da 3000 div. •Singola pesata •Doppia pesata (entrata/ uscita automezzi) •Formato scontrini personalizzabile •Visualizzazione e descrizione tasti funzione a schermo personalizzabili <p>Nella voce è altresì compreso tutti i collegamenti elettrici e rete dati compresi scavi, rintirri, fili elettrici e cavidotti corrugati, cavi dati e cavidotti corrugati, in modo da connettere la pesa a ponte con il terminale di pesatura interno nel box e con il computer. Il tutto per dare l'opera completamente fornita, montata e funzionante a regola d' arte.</p> <p>Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>							
	Voce Nr.107	1,00			0,100		0,020	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	100,000		0,100	20,00	0,020	
N.P. 08	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque meteoriche di prima pioggia in continuo con By pass della ditta Pluvium o similare, aventi se seguenti caratteristiche: - Pozzetto scolmatore e grigliatore (in acciaio Inox) realizzato in calcestruzzo fluido del tipo C45/55, rispondente alle classi di esposizione XC4, XA3, XS3/XD3 e XF4, armato ad alta resistenza con acciaio B450C. completo di soletta carrabile, completa di ispezione a passo d'uomo; avente le seguenti dimensioni: lunghezza m 1,60 larghezza m 1,40 altezza m 1,00 + 0,20 di soletta peso complessivo q.li 35 elemento più pesante q.li 20 - Separatore di liquidi leggeri classe I prefabbricato serie Pluvia Mod. SKLF/20-100, portata 20 lt./sec., dimensionato secondo quanto prescritto dalle Norme UNI 858-1, per il trattamento di acque provenienti da superfici scolanti, realizzato in calcestruzzo fluido del tipo C45/55, rispondente alle classi di esposizione XC4, XA3, XS3/XD3 e XF4, armato ad alta resistenza con acciaio B450C. Composto da sedimentatore/separatore oli in unica vasca monoblocco parallelepipedica, avente all'interno un deflettore in acciaio Inox, pacco lamellare e filtro a coalescenza, con copertura di tipo carrabile 4.000 daN/mq per interrimento massimo 1-1,2 m e assenza di falda, completa di ispezione a passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni: lunghezza m 2,50 larghezza m 2,00 altezza m 2,00 + 0,20 di soletta peso complessivo q.li 82 elemento più pesante q.li 60</p> <p>- Vasca di accumulo prefabbricata di tipo monoblocco parallelepipedica ad asse orizzontale, realizzato in calcestruzzo fluido del tipo C45/55, rispondente alle classi di esposizione XC4, XA3, XS3/XD3 e XF4, armato ad alta resistenza con acciaio B450C., avente resistenza a compressione di tipo carrabile 4.000 daN/mq per interrimento massimo 1-1,20 m e assenza di falda, completa di passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni: lunghezza m 2,50 larghezza m 2,00 altezza m 2,50 + 0,20 di soletta peso complessivo q.li 82 elemento più pesante q.li 60 Tutti i manufatti saranno accessoriati di: - Predisposizione di tubazione in PEAD in ingresso e in uscita sigillati con opportuno silicone poliuretano</p> <p>- ganci per il sollevamento a norma e marchio CE per ogni singolo manufatto - relazione strutturale del tipo standard - Chiusino in ghisa DN600 in classe D 400 a norma EN124 - Certificato CE e DOP - n. 8 Chiusini in ghisa DN600 in classe D 400 a norma EN124 a copertura di tutte le vasche e dei relativi pozzetti - n. 5 pozzetti delle dimensioni interne di 0,5x0,5x1,0H; Certificato CE e DOP; Il tutto comprensivo di manicotti, tubazioni di collegamento, collegamenti elettrici, trasporto, scarico e qualsiasi altra opera o elemento utile a dare il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. Il tutto comprensivo di manicotti, tubazioni di</p>							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
N.P. 09	collegamento, collegamenti elettrici, trasporto, scarico e qualsiasi altra opera o elemento utile a dare il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.38	1,00		0,250		0,050	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	250,000	0,250	20,00	0,050	
N.P. 09	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.76	7 061,22		7,061		5,649	SI
	SOMMANO kg	7 061,22	1,000	7,061	80,00	5,649	
N.P. 10	Fornitura e posa in opera di 2 quadri elettrici da esterno con centralino avente grado di protezione IP67, con alloggiare le protezioni come da schema unifilare di progetto, compreso l'alloggio, morsetti di collegamento, opere edili, carpenteria e ogni minuteria e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente compiuta. Il tutto realizzato seguendo e secondo gli schemi unifilari allegati al progetto esecutivo. Il lavoro si intende a perfetta regola dell'arte, e funzionante in ogni sua parte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.67	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	1,000	0,001	15,00	0,000	
N.P. 11	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 20 x h. 30 lunghezza cm 100 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1] Voce Nr.83	87,07		13,061		0,653	NO
	SOMMANO ml	87,07	150,000	13,061	5,00	0,653	
N.P. 12	Fornitura e posa in opera di cancello carraio ad un anta scorrevole zincato a caldo con apertura scorrevole, realizzato con struttura portante in tubo di adeguata sezione e spessore, traversi in tubo di adeguata sezione e spessore, pannellatura interna in grigliato con maglia 66x132 - piatto 25x2 mm, completo di binario di scorrimento realizzato con ferro a "Omega", n. 2 ruote con doppio cuscinetto, colonne di scorrimento in tubo di adeguata sezione e spessore, colonna battente e di chiusura di adeguata sezione e spessore: dim. 6000 (misura luce di passaggio) + coda x H=2000 mm. Cannello realizzato per apertura manuale (completo di serratura manuale a chiave ed occhielli per catenaccio). E' compresa inoltre nella voce gli oneri per gli scavi, rinterro, trasporto e smaltimento materiale (se previsto), realizzazione del getto di calcestruzzo per l'annegamento della base dei due montanti laterali e della canalina di guida, e di quant'altro occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, completo e funzionante con marcatura CE obbligatoria. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.85	1,00		0,025		0,003	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	25,000	0,025	10,00	0,003	
N.P. 13	Fornitura e posa in opera della cartellonistica costituita da: N. 20 Cartelli in alluminio 10/10 delle dimensioni 50x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, codice tipo "TAR50X70FE1QF - Lazzari srl Maglie"; N. 2 Cartelli in alluminio 10/10 delle dimensioni 100x50, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, codice tipo "TAR100X50FE1QF - Lazzari srl Maglie", da posizionare sotto tettoia e riportante la seguente dicitura "R.A.E.E. 1 - FREDDO						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
N.P. 14	<p>E CLIMA” e R.A.E.E. 2 - GRANDI BIANCHI” ed il relativo codice CER; N. 5 Cartelli in alluminio 10/10 delle dimensioni 100x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, codice tipo “TAR100X70FE1QF - Lazzari srl Maglie” e riportanti le norme di fruizione dell’ecocentro; N. 1 Cartello in alluminio 10/10 delle dimensioni 100x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, codice tipo “TAR100X70FE1QF - Lazzari srl Maglie” e riportanti le informazioni riguardanti i servizi, una planimetria del sito, orari di apertura, contatti da posizionarsi all’esterno dell’ecocentro; N. 30 Panettoni impilabili Economy realizzati in polietilene, dotati di: tappo di carico nella parte superiore per riempimento con acqua o sabbia e tappo di scarico in basso; foro Ø mm 48 per inserimento palo. Dimensioni: Ø cm 54x53h, codice tipo “AR050 - Lazzari srl Maglie”; N. 32 Paline zincate h m 2,00 Ø mm 48, sistema antirrotazione, spessore mm 2, completa di tappo copristesa in PVC, codice tipo “SV176 - Lazzari srl Maglie”; N. 70 Collari in acciaio 30/10 mm 48 con bulloneria, codice tipo “AC010 - Lazzari srl Maglie”; N. 70 Sottocollari elettrozincati acciaio 30/10, codice tipo “AC002 - Lazzari srl Maglie”. La fornitura e posa si intende comprensiva di grafica sui cartelli, come da disposizione della direzione lavori, e montaggio di tutti i segnali sui panettoni e su palina. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.87</p>	1,00		6,000		0,600	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	6000,000	6,000	10,00	0,600	
	<p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.73</p>	302,36		423,304		63,496	NO
SOMMANO mc	302,36	1400,000	423,304	15,00	63,496		
N.P. 15	<p>Fornitura di Cassone scarrabile modello tipo "Container Locatelli serie rinforzata", avente le seguenti caratteristiche: - materiale: Acciaio S235JR - fondo (mm) 4 - pareti (mm) 3 - porta a due battenti (diametro cerniere=50,perno=28) - leva laterale di sicurezza e ganci di chiusura - gancio di sollevamento in Fe510 (diametro gancio=50) - altezza gancio di scarramento (mm) a terra 1470 - struttura Tubolare Porte (Larg. X Alt. mm) 100x60 - struttura Tubolare Scatolato (Larg. X Alt. mm) 160x80 - struttura Fasce (Larg. X Alt. mm) 160x65 - n. 5 rinforzi obliqui - guide: Travi INP 200 - n. 2 Rulli di Scorrimento (diametro=160) - scaletta anteriore lato destro - Verniciatura: Lavaggio, Sgrassaggio, Antiruggine interna ed esterna; - Verniciatura Esterna: con smalto ecologico a rapida essiccazione (applicazione con pompe ad alta pressione) con asciugatura finale a forno a convezione - temperatura 70°; - Colore RAL Blu; Dimensioni Container: Lunghezza Esterna (mm) con gancio 6200 Larghezza Esterna (mm) 2500 Altezza Interna (mm) 1850 Capacità: 24 mc circa Le misure sono al netto di tutte le sporgenze: cerniere, aletta etc. Il tutto compreso di punzonatura + targhetta metallica identificativa + certificato di origine. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.91</p>	2,00		5,600		0,560	NO
SOMMANO cadauno	2,00	2800,000	5,600	10,00	0,560		

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
N.P. 16	Fornitura di contenitore per R.A.E.E. aventi le seguenti caratteristiche: - vasca di sicurezza esterna in acciaio che conferisce resistenza meccanica; - vasca interna in polietilene rotostampato stabilizzato UV, fissata alla struttura metallica, che conferisce resistenza chimica (resistente ad acidi ed alcali, al contatto con solventi e vernici e ad escursioni termiche da -40 °C a + 60 °C). La superficie interna di fondo è dotata di grecatura in rilievo, che forma dei canali di scolo, ed in caso di presenza di liquido, evita che l'accidentale caduta del materiale da inserire provochi schizzi che possano colpire gli operatori; - capacità: 850 litri; - dimensioni esterne mm: 1320 x 1150 h 1040; - dimensioni interne mm: 1130 x 960 h 690; - dotato di portaforche antiribaltamento per la movimentazione con transpallet e/o muletti, - 4 agganci laterali; - possibilità di inserire al suo interno un bisaccione in tessuto di polipropilene dotato di ganci laterali; - coperchio facilmente asportabile; - decalcomania dotata di appositi spazi per identificarne il contenuto applicata nella parte anteriore della struttura metallica. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]	Voce Nr.92	2,00		1,800			
		SOMMANO cadauno	2,00	900,000	1,800	10,00	0,180	NO
N.P. 17	Fornitura di contenitore per R.A.E.E. 5 avente le seguenti caratteristiche: - vasca in acciaio smaltato giallo idonea allo stoccaggio di lampade fluorescenti; - dotato di bisaccione flessibile interno richiudibile ed asportabile; - pallettizzato, per un'agevole movimentazione con muletto o trans-pallets; - presenta un coperchio che lo ricopre per tutta la sua lunghezza che ne garantisce l'ermeticità; - capacità: circa 890 litri; - dimensioni circa mm: 2000 x 700 h 700. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]	Voce Nr.93	1,00		1,100			
		SOMMANO cadauno	1,00	1100,000	1,100	10,00	0,110	NO
N.P. 18	Fornitura di contenitore per olio vegetale avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in polietilene antiacido antiurto a tenuta stagna doppia parete. Indicatore di livello a lancetta. Cestello scolafiltri su boccaporto superiore apribile. Colore giallo. Scritte d'uso e targa di collaudo. Dimensioni: diametro 960, altezza 1240 mm circa. Capacità 500 litri. Il tutto comprensivo di vassoio salva gocce. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]	Voce Nr.94	1,00		0,100			
		SOMMANO cadauno	1,00	100,000	0,100	10,00	0,010	NO
N.P. 19	Fornitura di contenitore olio lubrificante/minerale usato avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in polietilene antiacido antiurto a tenuta stagna doppia parete. Indicatore di livello a lancetta. Cestello scolafiltri su boccaporto superiore apribile. Colore nero. Scritte d'uso e targa di collaudo. Dimensioni: diametro 960, altezza 1240 mm circa. Capacità 500 litri. Il tutto comprensivo di vassoio salva gocce. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]	Voce Nr.95	1,00		0,100			
		SOMMANO cadauno	1,00	100,000	0,100	10,00	0,010	NO
N.P. 20	Fornitura di contenitore per raccolta pile avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore nero. Fascia bronzo. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Apertura di introduzione sagomata. Secchio interno per raccolta pile e liquidi di scolo. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
N.P. 21	Voce Nr.96 SOMMANO cadauno Fornitura di contenitore per raccolta farmaci scaduti avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore bianco. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Bocchetta di introduzione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta di medicinali. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]	1,00		0,080		0,008	NO
		1,00	80,000	0,080	10,00	0,008	
N.P. 22	Voce Nr.97 SOMMANO cadauno Fornitura di contenitore per raccolta RUO T/F avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore rosso. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Bocchetta di introduzione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta di T&/oF. Dim. Ø 400mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]	1,00		0,080		0,008	NO
		1,00	80,000	0,080	10,00	0,008	
N.P. 23	Voce Nr.98 SOMMANO cadauno Fornitura di contenitore per raccolta cartucce-toner, avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore giallo. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Bocchetta di introduzione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta delle cartucce e dei toner esauriti. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]	1,00		0,080		0,008	NO
		1,00	80,000	0,080	10,00	0,008	
N.P. 24	Voce Nr.99 SOMMANO cadauno Fornitura di contenitore per batterie esauste avente le seguenti caratteristiche: - vasca di sicurezza esterna in acciaio, protetta con vernice antiacido, che conferisce resistenza meccanica; - vasca interna in polietilene rotostampato ad alto spessore atto a isolare chimicamente ed elettricamente gli accumulatori in esso contenuti dalla struttura autoportante esterna. Il contenitore interno possiede un'elevata resistenza chimica contro le eventuali fuoriuscite dagli accumulatori di acido solforico e contemporaneamente svolge la funzione di isolante elettrico. La superficie del fondo è dotata di una greccatura in rilievo che forma dei canali di scolo, per evitare che l'eventuale caduta accidentale di un accumulatore provochi schizzi che possano colpire gli operatori o provocare scariche elettriche; - coperchio facilmente asportabile leggero ed infrangibile, completo di maniglia, anch'esso in polietilene, per evitare l'eventuale ingresso di acque meteoriche - dotato di portaforche antiribaltamento per la movimentazione con muletti oppure trans-pallet; - corredata di decalcomanie adesive, ben visibili di colore giallo e nero, riportanti la "R" di Rifiuti e la dicitura per l'uso a cui sono destinati; - colori: struttura metallica nera, contenitore e coperchio giallo; - capacità: 550 litri; - dimensioni esterne mm: 1100 x 820 h 1040; - dimensioni interne mm: 940 x 650 h 725. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]	1,00		0,600		0,060	NO
		1,00	600,000	0,600	10,00	0,060	
N.P. 25	Fornitura, montaggio e posa in opera di attrezzature per box ufficio, costituita da: n. 1 scrivania operativa lineare con gamba pannellata, piano in melaminico colore bianco o rovere chiaro, sp. 28 cm, dim.: 140x65x72; n. 1 contenitore su ruote con cassettera e un ripiano, in melaminico colore bianco o						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
N.P. 26	<p>rovere chiaro, dim.: 90x56x60;</p> <p>n. 1 contenitore alto con due ante cieche (quattro ripiani) e serratura, scocca ante e ripiani in melaminico colore bianco o rovere chiaro, dim.: 90x35x202;</p> <p>n. 2 seduta operativa con schienale oscillante e regolabile in altezza, elevazione a gas con braccioli fissi, rivestimento in tessuto o ecopelle vari colori, struttura in nylon colore nero;</p> <p>n. 1 computer PC Fisso compreso monitor, avente le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Case Atx Vultech GS-1696 con Alimentatore 500W; •MB 1151 ASRock H110M DVS R3.0 •CPU 1151 Intel Core I5-6400 •DDR4 4GB 2400 C17 Crucial •Masterizzatore DVD-RW LG GH24NSD1 Nero •HDD 3,5 500GB Toshiba DT01ACA050 •Assemblaggio e test PC •MON LED 22 Samsung S22F350FH •LOGITECH CORDED DESKTOP MK120 •Windows 10 Home 64 bit OEI DVD <p>n. 1 Stampante Multifunzione Laser Colore Brother MFC-9140CDN;</p> <p>n. 1 UPS 650VA gruppo di continuità Vultech GS650VA;</p> <p>Il tutto per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	Voce Nr.101	1,00		0,100		0,015	NO
	SOMMANO a corpo		1,00	100,000	0,100	15,00	0,015	
	Fornitura di cassonetto in polietilene, 4 ruote di cui quelle anteriori con frenatura indipendente a pedale, con coperchio piano ad apertura manuale incernierato a libro con cerniere su bordo posteriore della vasca e dotato lungo tutto il bordo anteriore di presa per il sollevamento. Materiale riciclabile totalmente resistente ai raggi U.V. e infrarossi, agli acidi ed alcali, alle alte e basse temperature. La vasca è dotata di due maniglie poste ai lati e fissate alla stessa con viti. Sono inoltre presenti altre quattro maniglie, ricavate per fusione, di cui due laterali a presa piena e due posteriori delimitate da nervature rinforzate. Assenza di bordi taglienti e spigoli vivi. Bocchettone di scarico liquami posto sul fondo della vasca con tappo in HDPE antiurto. Misure 1370 L x 1100 P x 1365 H mm. Colore differente in base al rifiuto differenziato (giallo, blu, verde, grigio), della capacità di 1.100 litri.	Voce Nr.102	5,00		1,000		0,300	
SOMMANO cadauno		5,00	200,000	1,000	30,00	0,300		
N.P. 27	<p>Fornitura di contenitore in lamiera per la raccolta indumenti usati, scarpe, cappelli, pellami ed affini, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in lamiera zincata verniciata con tetto ricurvo; - portellone anteriore estraibile; - maniglia; - finitura: verniciatura a polveri a base di resine poliestere a regola con le norme UNI EN ISO 12944 di riferimento RAL 1014; - dimensioni esterne mm: 1150 x 1150 x h2120; <p>Il tutto fornito posato in opera con adesivi scritti su indicazione della direzione lavori.</p> <p>Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]</p>	Voce Nr.103	1,00		0,200		0,020	NO
	SOMMANO cadauno		1,00	200,000	0,200	10,00	0,020	
N.P. 28	<p>Fornitura ed installazione di TOTEM Informatizzato modello tipo "DD2060" di Mongelli Bilance o similare, composto e integrato da Software GEST-ECO con guida vocale, piattaforma in acciaio PRM-IT 100.100/300 e visore di peso D 703. Il Totem risulta avere le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> •DD2060 TOTEM INFORMATIZZATO - BOX INOX CON PROTEZIONE IP 65 •Panel PC touch-screen da 15" a colori antisfondamento; •n. 3 porte seriale per stampante termica con carta; •larghezza 80 mm (interna con taglierina incorporata); •Lettore di Tessere Magnetica a Tripla Traccia; •Collegamento Bilance attraverso porta ethernet-LAN; •n. 1 porta seriale per collegamento a PLC; •Interfaccia per memorizzazione pesate e rilascio scontrino; •Software GEST-ECO con guida vocale •software per terminali dd2060 per la gestione del conferimento dei rifiuti all'interno 							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
	<p>dell'ecocentro;</p> <ul style="list-style-type: none"> •gestione di n. 2 bilance (pesa a ponte e bilancia piccola); •Piattaforma in acciaio PRM-IT 100.100/300 •piattaforma in acciaio verniciato a polvere RAL 7031; •sistema di rilevazione del peso a 4 celle di carico di tipo a taglio con protezione IP 67; •omologate oiml a 3000 d.; •cassetta di derivazione in acciaio inox IP 67 e scheda di compensazione celle a 4 ingressi analogici; •pedini di livellamento anti-shock; •dimensioni del piatto: 1000 x 1000 mm; •p. max: 150/300 kg; •p. min. 50/100 g; •Visore di peso D 70E •visore di peso in ABS frontale IP 65; •omologato CE ai sensi della direttiva 31/2014/EU; <p>Nella voce è altresì compreso tutti i collegamenti elettrici e rete dati compresi scavi, rinterrì, fili elettrici e cavidotti corrugati, cavi dati e cavidotti corrugati, in modo da connettere il Totem Informatico con il visore interno nel box e il computer. Il tutto per dare l'opera completamente fornita, montata e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>							
		Voce Nr.106	1,00		0,000		0,000	NO
		SOMMANO a corpo	1,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
N.P. 29	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di recinzione professionale composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pannello rigido modello ITRIA 2000 in rete elettrosaldata formata da tondini di acciaio aventi diametro pari a 5 mm., zincati e rivestiti con vernice poliesteri di spessore non inferiore ad 80 micron, RAL 6005 (verde muschio) con due nervature di rinforzo lungo l'asse orizzontale per conferire maggiore rigidità al pannello. Il pannello ha una maglia 55x200 mm, lunghezza di 2000 mm, altezza di 1030 mm. • Piantana modello Universal 40 realizzata da tubolare di lamiera in acciaio zincato a sezione tonda (DN40 x Sp. 1,5 mm) , avente un'altezza pari a 1300 mmm, verniciata con rivestimento in poliesteri di spessore non inferiore ad 80 micron, RAL 6005 (verde muschio), completa di appo di chiusura superiore in PE, attacchi a collare in PVC e bulloni M6x20 con dado autotranciante (modello antifurto). <p>Il tutto fornito e messo in opera su muretto a secco, 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.</p> <p>Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5]</p>							
		Voce Nr.86	25,60		0,640		0,512	NO
		SOMMANO mq	25,60	25,000	0,640	80,00	0,512	
N.P. 31	<p>Fornitura di fondazione per pali di illuminazione Atlantech Lux heavy, composta da box circolare superiore e sottostante vite elicoidale per l'ancoraggio a terra del sistema (specifica dei carichi caratteristici nel rispetto della normativa UNI EN 40-3-1). L'elemento separatore che definisce i due spazi all'interno del box superiore è dotato di foro per passaggio del cablaggio proveniente dal palo e di dispositivo per la messa a terra del palo di illuminazione.</p> <p>L'intera fondazione è realizzata in acciaio S235JR con protezione anticorrosione attraverso zincatura a caldo nello spessore minimo di 55 mm (micron) secondo indicazione della norma UNI EN ISO 1461, comprensivo di apposito chiusino Atlantech cover 250KNw, in ghisa sferoidale, per resistenza ai carichi equivalente ai chiusini standard in classe C250 così come definito dalla norma UNI EN 124.</p> <p>Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]</p>							
		Voce Nr.19	3,00		0,060		0,048	NO
		SOMMANO cadauno	3,00	20,000	0,060	80,00	0,048	
N.P. 33	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED per illuminazione tipo NITEKO gamma ELEVA serie VEGA, modello VEGA-9X, adatto a vari tipologie di montaggio mediante staffa regolabile, con potenza massima assorbita (effettiva) pari a 70W e alimentazione a 220-240V a.c. - 50/60Hz. Apparecchio equipaggiato con 9 LED quadrichip di potenza marchio LUMILEDS, con temperatura colore pari a 4000K (Bianco Neutro) nella versione standard, oppure con temperatura colore pari a 5000K (Bianco Freddo) o con temperatura colore pari a 3000K (Bianco</p>							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
	<p>Caldo), con efficienza della sorgente luminosa non inferiore a 130lm/W, indice di resa cromatica Ra>70. Moduli LED alimentati in corrente continua a 900mA. LED equipaggiati con collimatori secondari ad alta precisione ed elevata efficienza per il concentramento del fascio luminoso. Tramite combinazione delle ottiche secondarie è possibile ottenere differenti fotometrie sia di tipo simmetrico che asimmetrico a seconda dell'applicazione. Efficienza minima complessiva del gruppo ottico non inferiore al 75%. Alimentatori elettronici ad alta efficienza, con rendimento superiore al 95%, integrati nel vano alimentazione del corpo illuminante, caratterizzati da fattore di potenza PF>0,97 e MTBF=430.000 ore, protezione termica, protezione contro il cortocircuito e protezione contro le sovratensioni. Alimentatori alloggiati in apposita cassetta elettrica esterna all'apparecchio e connessa a quest'ultimo mediante apposito cavo di alimentazione.</p> <p>LED assemblati su circuiti stampati che impiegano materiale MCPCB con basetta di alluminio il cui spessore minimo è pari a 1,5mm. La connessione elettrica tra modulo e modulo e tra modulo e alimentatore avviene mediante connettori SMD con tecnologia SMT. Il collegamento tra moduli LED e la carcassa autodissipante è realizzato mediante uso di adesivi termoconduttivi.</p> <p>Tutti i componenti sono privi di mercurio, piombo e altre sostanze tossiche, e sono totalmente riciclabili. Vita utile stimata, in condizioni ottimali di funzionamento, non inferiore alle 80.000 ore (L70B20: LED@700mA, Tj=85°C, decadimento del flusso luminoso del 30% dopo le prime 80.000 ore di funzionamento). Apparecchio in classe II con grado di protezione IP66 e grado di resistenza agli urti pari a IK08, rispondente all'insieme delle norme CEI 34-33, EN 60598, di dimensioni pari a 417x402x61mm, e peso pari a 7,0 kg, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -un corpo in alluminio pressofuso di dimensioni pari a 417x402x61mm con profilo a bassissima esposizione al vento dotato di sistema autopulente che consente lo smaltimento delle acqua piovane, costituito da un sistema dissipante con ampie alettature di raffreddamento dimensionate in modo da garantire una lunga durata e la massima efficienza dei diodi led grazie ad una gestione ottimale della dissipazione del calore sviluppato dai diodi led, sottoposto a processo di verniciatura a polveri di poliestere che garantisce una estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento, garantendo stabilità del colore nel tempo anche in presenza di forte esposizione ai raggi solari ed alle nebbie saline; -parti meccaniche assiemate con viti sottoposte a processi speciali per evitare fenomeni di corrosione galvanica; -Schermo di protezione piano in vetro temprato extrachiaro (spessore 4mm) con garanzia contro l'ingiallimento e l'invecchiamento dotato di guarnizioni di tenuta realizzate in silicone espanso atossico resistente all'invecchiamento che garantiscono l'ermeticità del vano ottico assicurando il grado di protezione IP66; -Sistema di montaggio realizzato con una staffa regolabile in di spessore pari 3mm che permette una regolazione fino a +/-90° con incrementi di 5° controllabili sui supporti laterali opportunamente marcati; -Sistema anticondensa con valvola di sfiato che permette all'aria di circolare senza modificare il grado di protezione dell'apparecchio garantendo una maggior durata dei materiali e dei componenti; <p>Inoltre è dotato di microcontrollore completamente programmabile, in grado di gestire la sezione di alimentazione dell'apparecchio, di qualsiasi carico di sorgenti luminose a LED. Il funzionamento si basa sulla possibilità di definire, mediante programmazione definita dall'utente, 5 livelli di luminosità su base temporale impostata tramite software di configurazione. Il sistema calibra il "Midnight point" considerando il tempo in cui l'apparecchio è alimentato ed a cavallo di questo abilita i vari periodi a regime ridotto, considerando le impostazioni selezionate tramite software.</p> <p>Il sistema dispone delle seguenti funzionalità automatiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Accensione; -Spegnimento; -Test di corretto funzionamento; -Regolazione del flusso luminoso. <p>Nel prezzo è compresa la morsettiera.</p> <p>Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>							
		Voce Nr.34	6,00		0,180		0,144	NO
		SOMMANO cadauno	6,00	30,000	0,180	80,00	0,144	
N.P. 34	<p>Fornitura e posa in opera di manicotto a pipetta doppio/triplo 90° 180° sporgenza 250 mm tipo Champion MP2Z/90 o equivalente realizzato con tubi in acciaio S235JR Ø 60 mm spessore 3 mm. La parte inferiore dei manicotti, al fine di consentire l'alloggio su ogni tipo di palo, viene realizzata o con tubo cilindrico oppure con bicchiere allargato mediante apposita pressa realizzando un canotto Ø 70/76 mm orato e filettato per il bloccaggio su cima palo. La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461. Dimensioni e intolleranze sono</p>							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
N.P. 35	conformi alle norme UNI EN 40-2. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.35	3,00		0,008		0,004	NO
	SOMMANO cadauno	3,00	2,500	0,008	50,00	0,004	
N.P. 37	Fornitura e posa in opera di cassetta per contatore energia El. 2 CC13 con corpo in resina, sportello amovibile o apribile a 180A, applicabili ad incasso, a parete, a palo o su basamento con grado di protezione IP 44, con chiusura lucchettabile di dimensioni cm 39x24x42h marca tipo marca CELBO. Il tutto comprensivo di opere edili e fondazione, cavidotti etc. Inoltre nel prezzo è incluso ogni onere o magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.65	1,00		0,005		0,003	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	5,000	0,005	50,00	0,003	
N.P. 38	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per sottoservizi in oggetto (pubblica illuminazione) realizzato in polietilene a bassa densità non biodegradabile di colore arancione, con dicitura specifica quota illuminazione pubblica, della larghezza minima di 10 cm, completa di tutti gli oneri per una perfetta stesura da installare ad una quota di -30cm dal piano stradale. Il tutto per dare lavoro a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] Voce Nr.10	170,00		0,002		0,002	NO
	SOMMANO m	170,00	0,010	0,002	80,00	0,002	
N.P. 38	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, date in opera a qualsiasi altezza. Compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.70	9'593,00		9,593		7,674	SI
	SOMMANO kg	9'593,00	1,000	9,593	80,00	7,674	
N.P. 40	Fornitura e posa in opera di pannelli di copertura costituiti da: doppio supporto metallico (interno-esterno) in lamiera metallica ricavata mediante profilatura da nastri in acciaio conforme alla norma EN 10147 tipo Fe E 250 G, zincato a caldo con procedimento Sendzimir e calcolata secondo le istruzioni CNR 10022/84 e raccomandazioni AIPPEG; riempimento fra i supporti in schiuma polisocianurata (PIR) additivata con ritardanti di fiamma per la classificazione in classe I, densità media 35-40 kg/m³ e contenuto minimo di celle chiuse pari a non meno di 95 - 98 %; preverniciatura poliesteri per esterni per la lamiera a vista esterna; preverniciatura poliesteri per interni per la lamiera a vista interna; escluso le opere per orditure secondarie, compreso le grappe, le staffe e parti simili, i pezzi speciali, e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. pannelli di copertura di spessore mm 80 Agglomerato di poliuretano (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 70%) [p. 2.4.2.9] Voce Nr.72	360,62		18,031		14,425	SI
	SOMMANO mq	360,62	50,000	18,031	80,00	14,425	
N.P. 41	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 150, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zincato a caldo, punti di ancoraggio interni per il fissaggio delle griglie di copertura, con pendenza incorporata dello 0,5%, su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. Dimensioni 100x20x27. Con griglia a maglia 18x31 mm in acciaio zincato inserita nel canale, classe D400 (DIN 19580) Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						

