

# **ELENCO PREZZI**

## **Lavori a Corpo e a Misura**

**OGGETTO:** LAVORI DI SISTEMAZIONE TURISTICO AMBIENTALE DELL'AREA DEL MONUMENTO NATURALE SORGENTI DE SU GOLOGONE

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Oliena

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 P.011.24	<p style="text-align: center;"><b><u>VOCIA MISURA</u></b></p> <p>LINEA 4x1x35 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pvc per posa interrata conforme alla norma CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) ?Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche - Parte 2-4 : Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati?, ed individuato da tale norma, in relazione alla sua resistenza a compressione nella categoria 450 N o 750 N , non è ammesso il tipo 250 N (il numero indica la forza minima espressa in Newton applicata la quale il tubo subisce uno schiacciamento inferiore al 5% del diametro), il codice, 450 o 750, dovrà essere riportato come marcatura sul tubo, avente diametro nominale DN 110 ed avente, inoltre, resistenza minima all'urto 5Kg alla temperatura di -5°C</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG7(O)R 0,6/1KV, a norma CEI 20-13 E 20-22, con tensioni di isolamento 0,6/1 KV, temperatura di funzionamento 90°C, temperatura cortocircuito 250°C, conforme alle norme CEI 20-35 (non propagazione della fiamma), CEI 20-22 II (non propagazione dell'incendio), CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi), flessibili, non contenenti piombo, con anima del conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisca al cavo elevate caratteristiche elettriche , meccaniche e termiche, conformemente alle norme CEI 20-11 - CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità Rz. , sezione 4x1x35 mmq</p> <p>c) Fornitura e posa in opera di quota parte dei pozzetti di transito e di derivazione e delle muffole di giunzione e/o di derivazione, installati tenuto conto del fatto che il raggio di curvatura dei cavi non deve essere inferiore a quello indicato dalle norme di prodotto del singolo cavo, o calcolato tenendo conto della guida CEI 20-67, i pozzetti saranno da predisporre in corrispondenza di derivazioni, centri luminosi, cambi di direzione, in modo da rendere l'impianto sfilabile ed accessibile per riparazioni o ampliamenti.</p> <p>Le dimensioni minime interne dei pozzetti saranno pari almeno a cm 40 x cm 40 in rettilineo e cm 50 x cm 50 negli angoli.</p> <p>I chiusini dei pozzetti dovranno essere di tipo carrabile se installati su strada o passi carrai.</p> <p>Durante l'infilaggio dei cavi è necessario che la forza di tiro venga esercitata sui conduttori e non sull'isolante, inoltre, per evitare di danneggiare il cavo, la forza di tiro applicata dovrà essere inferiore a 60 N/mmq, con riferimento alla sezione totale dei conduttori di rame.</p> <p>Il tutto dovrà essere dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.</p> <p><b>euro (quarantaotto/15)</b></p>	m	48,15
Nr. 2 P.011.25	<p>LINEA 4x1x25 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pvc per posa interrata conforme alla norma CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) ?Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche - Parte 2-4 : Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati?, ed individuato da tale norma, in relazione alla sua resistenza a compressione nella categoria 450 N o 750 N , non è ammesso il tipo 250 N (il numero indica la forza minima espressa in Newton applicata la quale il tubo subisce uno schiacciamento inferiore al 5% del diametro), il codice, 450 o 750, dovrà essere riportato come marcatura sul tubo, avente diametro nominale DN 110 ed avente, inoltre, resistenza minima all'urto 5Kg alla temperatura di -5°C</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG7(O)R 0,6/1KV, a norma CEI 20-13 E 20-22, con tensioni di isolamento 0,6/1 KV, temperatura di funzionamento 90°C, temperatura cortocircuito 250°C, conforme alle norme CEI 20-35 (non propagazione della fiamma), CEI 20-22 II (non propagazione dell'incendio), CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi), flessibili, non contenenti piombo, con anima del conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisca al cavo elevate caratteristiche elettriche , meccaniche e termiche, conformemente alle norme CEI 20-11 - CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità Rz. , sezione 4x1x25 mmq</p> <p>c) Fornitura e posa in opera di quota parte dei pozzetti di transito e di derivazione e delle muffole di giunzione e/o di derivazione, installati tenuto conto del fatto che il raggio di curvatura dei cavi non deve essere inferiore a quello indicato dalle norme di prodotto del singolo cavo, o calcolato tenendo conto della guida CEI 20-67, i pozzetti saranno da predisporre in corrispondenza di derivazioni, centri luminosi, cambi di direzione, in modo da rendere l'impianto sfilabile ed accessibile per riparazioni o ampliamenti.</p> <p>Le dimensioni minime interne dei pozzetti saranno pari almeno a cm 40 x cm 40 in rettilineo e cm 50 x cm 50 negli angoli.</p> <p>I chiusini dei pozzetti dovranno essere di tipo carrabile se installati su strada o passi carrai.</p> <p>Durante l'infilaggio dei cavi è necessario che la forza di tiro venga esercitata sui conduttori e non sull'isolante, inoltre, per evitare di danneggiare il cavo, la forza di tiro applicata dovrà essere inferiore a 60 N/mmq, con riferimento alla sezione totale dei conduttori di rame.</p> <p>Il tutto dovrà essere dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3 P.011.26	<p><b>euro (trentasei/95)</b></p> <p>LINEA 4x1x16 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pvc per posa interrata conforme alla norma CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) ?Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche - Parte 2-4 : Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati?, ed individuato da tale norma, in relazione alla sua resistenza a compressione nella categoria 450 N o 750 N , non è ammesso il tipo 250 N (il numero indica la forza minima espressa in Newton applicata la quale il tubo subisce uno schiacciamento inferiore al 5% del diametro), il codice, 450 o 750, dovrà essere riportato come marcatura sul tubo, avente diametro nominale DN 110 ed avente, inoltre, resistenza minima all'urto 5Kg alla temperatura di -5°C</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG7(O)R 0,6/1KV, a norma CEI 20-13 E 20-22, con tensioni di isolamento 0,6/1 KV, temperatura di funzionamento 90°C, temperatura cortocircuito 250°C, conforme alle norme CEI 20-35 (non propagazione della fiamma), CEI 20-22 II (non propagazione dell'incendio), CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi), flessibili, non contenenti piombo, con anima del conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisca al cavo elevate caratteristiche elettriche , meccaniche e termiche, conformemente alle norme CEI 20-11 - CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità Rz. , sezione 4x1x16 mmq</p> <p>c) Fornitura e posa in opera di quota parte dei pozzetti di transito e di derivazione e delle muffole di giunzione e/o di derivazione, installati tenuto conto del fatto che il raggio di curvatura dei cavi non deve essere inferiore a quello indicato dalle norme di prodotto del singolo cavo, o calcolato tenendo conto della guida CEI 20-67, i pozzetti saranno da predisporre in corrispondenza di derivazioni, centri luminosi, cambi di direzione, in modo da rendere l'impianto sfilabile ed accessibile per riparazioni o ampliamenti.</p> <p>Le dimensioni minime interne dei pozzetti saranno pari almeno a cm 40 x cm 40 in rettilineo e cm 50 x cm 50 negli angoli. I chiusini dei pozzetti dovranno essere di tipo carrabile se installati su strada o passi carrai.</p> <p>Durante l'infilaggio dei cavi è necessario che la forza di tiro venga esercitata sui conduttori e non sull'isolante, inoltre, per evitare di danneggiare il cavo, la forza di tiro applicata dovrà essere inferiore a 60 N/mmq, con riferimento alla sezione totale dei conduttori di rame.</p> <p>Il tutto dovrà essere dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.</p>	m	36,95
Nr. 4 P.011.27	<p><b>euro (ventisei/47)</b></p> <p>LINEA 4x1x10 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pvc per posa interrata conforme alla norma CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) ?Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche - Parte 2-4 : Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati?, ed individuato da tale norma, in relazione alla sua resistenza a compressione nella categoria 450 N o 750 N , non è ammesso il tipo 250 N (il numero indica la forza minima espressa in Newton applicata la quale il tubo subisce uno schiacciamento inferiore al 5% del diametro), il codice, 450 o 750, dovrà essere riportato come marcatura sul tubo, avente diametro nominale DN 110 ed avente, inoltre, resistenza minima all'urto 5Kg alla temperatura di -5°C</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG7(O)R 0,6/1KV, a norma CEI 20-13 E 20-22, con tensioni di isolamento 0,6/1 KV, temperatura di funzionamento 90°C, temperatura cortocircuito 250°C, conforme alle norme CEI 20-35 (non propagazione della fiamma), CEI 20-22 II (non propagazione dell'incendio), CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi), flessibili, non contenenti piombo, con anima del conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisca al cavo elevate caratteristiche elettriche , meccaniche e termiche, conformemente alle norme CEI 20-11 - CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità Rz. , sezione 4x1x10 mmq</p> <p>c) Fornitura e posa in opera di quota parte dei pozzetti di transito e di derivazione e delle muffole di giunzione e/o di derivazione, installati tenuto conto del fatto che il raggio di curvatura dei cavi non deve essere inferiore a quello indicato dalle norme di prodotto del singolo cavo, o calcolato tenendo conto della guida CEI 20-67, i pozzetti saranno da predisporre in corrispondenza di derivazioni, centri luminosi, cambi di direzione, in modo da rendere l'impianto sfilabile ed accessibile per riparazioni o ampliamenti.</p> <p>Le dimensioni minime interne dei pozzetti saranno pari almeno a cm 40 x cm 40 in rettilineo e cm 50 x cm 50 negli angoli. I chiusini dei pozzetti dovranno essere di tipo carrabile se installati su strada o passi carrai.</p> <p>Durante l'infilaggio dei cavi è necessario che la forza di tiro venga esercitata sui conduttori e non sull'isolante, inoltre, per evitare di danneggiare il cavo, la forza di tiro applicata dovrà essere inferiore a 60 N/mmq, con riferimento alla sezione totale dei conduttori di rame.</p> <p>Il tutto dovrà essere dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.</p>	m	26,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 5 P.011.30	<p><b>euro (venti/12)</b></p> <p>LINEA 2x1x2,5 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pvc per posa interrata conforme alla norma CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) ?Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche - Parte 2-4 : Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati?, ed individuato da tale norma, in relazione alla sua resistenza a compressione nella categoria 450 N o 750 N , non è ammesso il tipo 250 N (il numero indica la forza minima espressa in Newton applicata la quale il tubo subisce uno schiacciamento inferiore al 5% del diametro), il codice, 450 o 750, dovrà essere riportato come marcatura sul tubo, avente diametro nominale DN 110 ed avente, inoltre, resistenza minima all'urto 5Kg alla temperatura di -5°C b) Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG7(O)R 0,6/1KV, a norma CEI 20-13 E 20-22, con tensioni di isolamento 0,6/1 KV, temperatura di funzionamento 90°C, temperatura cortocircuito 250°C, conforme alle norme CEI 20-35 (non propagazione della fiamma), CEI 20-22 II (non propagazione dell'incendio), CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi), flessibili, non contenenti piombo, con anima del conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolate in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisca al cavo elevate caratteristiche elettriche , meccaniche e termiche, conformemente alle norme CEI 20-11 - CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità Rz. , sezione 2x1x2,5 mmq c) Fornitura e posa in opera di quota parte dei pozzetti di transito e di derivazione e delle muffole di giunzione e/o di derivazione, installati tenuto conto del fatto che il raggio di curvatura dei cavi non deve essere inferiore a quello indicato dalle norme di prodotto del singolo cavo, o calcolato tenendo conto della guida CEI 20-67, i pozzetti saranno da predisporre in corrispondenza di derivazioni, centri luminosi, cambi di direzione, in modo da rendere l'impianto sfilabile ed accessibile per riparazioni o ampliamenti. Le dimensioni minime interne dei pozzetti saranno pari almeno a cm 40 x cm 40 in rettilineo e cm 50 x cm 50 negli angoli. I chiusini dei pozzetti dovranno essere di tipo carrabile se installati su strada o passi carrai. Durante l'infilaggio dei cavi è necessario che la forza di tiro venga esercitata sui conduttori e non sull'isolante, inoltre, per evitare di danneggiare il cavo, la forza di tiro applicata dovrà essere inferiore a 60 N/mmq, con riferimento alla sezione totale dei conduttori di rame. Il tutto dovrà essere dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.</p>	m	20,12
Nr. 6 P.011.32	<p><b>euro (nove/28)</b></p> <p>QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera del complesso di misura, alimentazione, comando, protezione e segnalazione dell'impianto di illuminazione dell'intervento in progetto, comprendente: A) n.1 armadio stradale in vetroresina (stampato in SMC) del colore grigio RAL 7040 a due vani (di cui uno destinato al gruppo di misura Enel e uno alle apparecchiature del quadro di gestione), con porte incernierate complete di serratura tipo cremonese (minimo 3 punti di chiusura) apribili con chiave di sicurezza (vano inferiore chiave 21, vano superiore chiave 12), cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, vani separati da parete divisoria munita di passacavi conici in cloruro di polivinile, completi di telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo secondo le norme CEI 7-6 ed VII 1968 fase 239, con bulloneria in acciaio inox per posa su basamento in calcestruzzo di altezza non inferiore a cm. 40 da terra (questo compreso), grado di protezione IP55 , tipo ENEL o tipo CONCHIGLIA GPM predisposto al montaggio di interruttori modulari o prese di energia e apparecchi vari a mezzo di guide DIN con ridondanza non inferiore al 40% (quaranta per cento), compreso il cablaggio interno, lo schema elettrico unifilare e la certificazione a norme CEI B) n. 1 interruttore magnetotermico tetrapolare da 25 A con potere di interruzione compreso tra 10 e 25 kA da valutare in fase di montaggio a discrezione della Direzione dei Lavori, comunque a norma CEI 17-5; C) Differenziale a toroide per circuito di illuminazione pubblica tipo Conchiglia CRD 23/DN completo di trasformatore di corrente ed organi di intercettazione e montaggio, oppure relè polivalente modulare per controllo guasti a terra, tipo CRD 23/DIN con logica a microprocessore, atto a garantire la protezione differenziale secondo le normative vigenti, senza disattivare l'impianto in modo permanente nei casi di scatti intempestivi per guasti transitori di sovratensioni dovute a scariche atmosferiche, completo di TOROIDE serie TR dotato di custodia modulare stampata in ABS colore nero, (UL 94-V2), predisposizione per fissaggio su profilato DIN 42277/3 (omega) ed isolamento in classe F; D) n. 1 contattore tetrapolare, categoria di impiego Ac3, provvisto di commutatore a 3 posiz. (manuale-zero-automatico) a norma CEI 17-3, Ith 16A ; E) n. 1 relè crepuscolare con corpo in resina IP54, c12, 220V 5A, valore di intervento 10 +/- 2 lux, completo di staffa in acciaio zincato per montaggio a parete; F) n. 1 timer giornaliero/settimanale del tipo elettronico od elettromeccanico, completo di riserva di carica; G) Lampade di segnalazione presenza tensione; H) morsettiera modulare per la ripartizione delle varie linee; I) cablaggio di tutti i componenti con cavi di sezione e caratteristiche adeguate;</p>	m	9,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7 P.011.33	<p>Il tutto in opera a perfetta regola d'arte, completamente cablato a norme CEI, UNI, ed ENEL; compreso ogni altro onere e magistero nel rispetto delle schede tecniche e dello schema di principio di progetto.</p> <p><b>euro (tremilatrecentosessantasette/00)</b></p> <p>LINEA 2x1x6 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pvc per posa interrata conforme alla norma CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) ?Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche - Parte 2-4 : Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati?, ed individuato da tale norma, in relazione alla sua resistenza a compressione nella categoria 450 N o 750 N , non è ammesso il tipo 250 N (il numero indica la forza minima espressa in Newton applicata la quale il tubo subisce uno schiacciamento inferiore al 5% del diametro), il codice, 450 o 750, dovrà essere riportato come marcatura sul tubo, avente diametro nominale DN 110 ed avente, inoltre, resistenza minima all'urto 5Kg alla temperatura di -5°C</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG7(O)R 0,6/1KV, a norma CEI 20-13 E 20-22, con tensioni di isolamento 0,6/1 KV, temperatura di funzionamento 90°C, temperatura cortocircuito 250°C, conforme alle norme CEI 20-35 (non propagazione della fiamma), CEI 20-22 II (non propagazione dell'incendio), CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi), flessibili, non contenenti piombo, con anima del conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisca al cavo elevate caratteristiche elettriche , meccaniche e termiche, conformemente alle norme CEI 20-11 - CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità Rz. , sezione 2x1x6 mmq</p> <p>c) Fornitura e posa in opera di quota parte dei pozzetti di transito e di derivazione e delle muffole di giunzione e/o di derivazione, installati tenuto conto del fatto che il raggio di curvatura dei cavi non deve essere inferiore a quello indicato dalle norme di prodotto del singolo cavo, o calcolato tenendo conto della guida CEI 20-67, i pozzetti saranno da predisporre in corrispondenza di derivazioni, centri luminosi, cambi di direzione, in modo da rendere l'impianto sfilabile ed accessibile per riparazioni o ampliamenti.</p> <p>Le dimensioni minime interne dei pozzetti saranno pari almeno a cm 40 x cm 40 in rettilineo e cm 50 x cm 50 negli angoli. I chiusini dei pozzetti dovranno essere di tipo carrabile se installati su strada o passi carrai.</p> <p>Durante l'infilaggio dei cavi è necessario che la forza di tiro venga esercitata sui conduttori e non sull'isolante, inoltre, per evitare di danneggiare il cavo, la forza di tiro applicata dovrà essere inferiore a 60 N/mmq, con riferimento alla sezione totale dei conduttori di rame.</p> <p>Il tutto dovrà essere dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.</p>	cad	3'367,00
Nr. 8 P.011.34	<p><b>euro (undici/93)</b></p> <p>LINEA 3x1x6 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pvc per posa interrata conforme alla norma CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) ?Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche - Parte 2-4 : Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati?, ed individuato da tale norma, in relazione alla sua resistenza a compressione nella categoria 450 N o 750 N , non è ammesso il tipo 250 N (il numero indica la forza minima espressa in Newton applicata la quale il tubo subisce uno schiacciamento inferiore al 5% del diametro), il codice, 450 o 750, dovrà essere riportato come marcatura sul tubo, avente diametro nominale DN 110 ed avente, inoltre, resistenza minima all'urto 5Kg alla temperatura di -5°C</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG7(O)R 0,6/1KV, a norma CEI 20-13 E 20-22, con tensioni di isolamento 0,6/1 KV, temperatura di funzionamento 90°C, temperatura cortocircuito 250°C, conforme alle norme CEI 20-35 (non propagazione della fiamma), CEI 20-22 II (non propagazione dell'incendio), CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi), flessibili, non contenenti piombo, con anima del conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisca al cavo elevate caratteristiche elettriche , meccaniche e termiche, conformemente alle norme CEI 20-11 - CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità Rz. , sezione 3x1x6 mmq</p> <p>c) Fornitura e posa in opera di quota parte dei pozzetti di transito e di derivazione e delle muffole di giunzione e/o di derivazione, installati tenuto conto del fatto che il raggio di curvatura dei cavi non deve essere inferiore a quello indicato dalle norme di prodotto del singolo cavo, o calcolato tenendo conto della guida CEI 20-67, i pozzetti saranno da predisporre in corrispondenza di derivazioni, centri luminosi, cambi di direzione, in modo da rendere l'impianto sfilabile ed accessibile per riparazioni o ampliamenti.</p> <p>Le dimensioni minime interne dei pozzetti saranno pari almeno a cm 40 x cm 40 in rettilineo e cm 50 x cm 50 negli angoli. I chiusini dei pozzetti dovranno essere di tipo carrabile se installati su strada o passi carrai.</p> <p>Durante l'infilaggio dei cavi è necessario che la forza di tiro venga esercitata sui conduttori e non sull'isolante, inoltre, per</p>	m	11,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 P.011.35	<p>evitare di danneggiare il cavo, la forza di tiro applicata dovrà essere inferiore a 60 N/mm<sup>2</sup>, con riferimento alla sezione totale dei conduttori di rame. Il tutto dovrà essere dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.</p> <p><b>euro (quindici/54)</b></p> <p>LINEA 4x1x6 mm<sup>2</sup> Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pvc per posa interrata conforme alla norma CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) ?Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche - Parte 2-4 : Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati?, ed individuato da tale norma, in relazione alla sua resistenza a compressione nella categoria 450 N o 750 N , non è ammesso il tipo 250 N (il numero indica la forza minima espressa in Newton applicata la quale il tubo subisce uno schiacciamento inferiore al 5% del diametro), il codice, 450 o 750, dovrà essere riportato come marcatura sul tubo, avente diametro nominale DN 110 ed avente, inoltre, resistenza minima all'urto 5Kg alla temperatura di -5°C b) Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG7(O)R 0,6/1KV, a norma CEI 20-13 E 20-22, con tensioni di isolamento 0,6/1 KV, temperatura di funzionamento 90°C, temperatura cortocircuito 250°C, conforme alle norme CEI 20-35 (non propagazione della fiamma), CEI 20-22 II (non propagazione dell'incendio), CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi), flessibili, non contenenti piombo, con anima del conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisca al cavo elevate caratteristiche elettriche , meccaniche e termiche, conformemente alle norme CEI 20-11 - CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità Rz. , sezione 4x1x6 mm<sup>2</sup> c) Fornitura e posa in opera di quota parte dei pozzetti di transito e di derivazione e delle muffole di giunzione e/o di derivazione, installati tenuto conto del fatto che il raggio di curvatura dei cavi non deve essere inferiore a quello indicato dalle norme di prodotto del singolo cavo, o calcolato tenendo conto della guida CEI 20-67, i pozzetti saranno da predisporre in corrispondenza di derivazioni, centri luminosi, cambi di direzione, in modo da rendere l'impianto sfilabile ed accessibile per riparazioni o ampliamenti. Le dimensioni minime interne dei pozzetti saranno pari almeno a cm 40 x cm 40 in rettilineo e cm 50 x cm 50 negli angoli. I chiusini dei pozzetti dovranno essere di tipo carrabile se installati su strada o passi carrai. Durante l'infilaggio dei cavi è necessario che la forza di tiro venga esercitata sui conduttori e non sull'isolante, inoltre, per evitare di danneggiare il cavo, la forza di tiro applicata dovrà essere inferiore a 60 N/mm<sup>2</sup>, con riferimento alla sezione totale dei conduttori di rame. Il tutto dovrà essere dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.</p>	m	15,54
Nr. 10 P.011.5	<p><b>euro (diciassette/60)</b></p> <p>CENTRO LUCE AD INCASSO SU BLOCCO IN GRANITO Fornitura e posa in opera di n. 1 centro luce per esterno realizzato incassato su stele di granito eseguito secondo le seguenti operazioni : 1) Realizzazione di stele di granito realizzata con blocchi cavi di granito con la faccia esterna bocciardata realizzati secondo i particolari costruttivi allegati,avente dimensioni pari a cm. 50x70x150, entro il quale dovrà essere ricavata la nicchia portalampada di forma circolare di diametro pari a cm 34,3 e profondità pari a cm 35,9 compreso il cavidotto di collegamento del proiettore dalla nicchia al pozzetto di collegamento posto alla base della stele, come da particolare costruttivo; 2) Realizzazione di plinto in cls Rck 25 N/mm<sup>2</sup> e ferro ad aderenza migliorata di adeguato diametro gettato in opera, come da particolare allegato; 3) Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico di forma circolare avente diametro esterno cm. 34,30 e profondità pari a cm 35,9 avente corpo e cornice in alluminio pressofuso, riflettore orientabile in alluminio ossidato anodicamente e brillantato, diffusore in vetro temperato trasparente (JM-TS, SAP-TS) resistente agli shock termici, agli urti ed al carico (max 2000 kg), portalampada in ceramica con contatti argentati, cablaggio con protezione termica per lampade JM-TS e SAP-TS, cavetto rigido 50 mm<sup>2</sup>, e guaina di PVC HT resistente a 90 °C secondo norme CEI 20-20, morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mm<sup>2</sup>; dotato di scatola per incasso, equipaggiato con guarnizione di tenuta in gomma siliconica, piastra porta accessori elettrici asportabile per una facile manutenzione, verniciatura delle parti in alluminio eseguita ad immersione, per cataforesi epossidica, nero previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, più fondo per stabilizzazione ai raggi UV e finitura bugnata con vernice acrilica grigia; il tutto in conformità alle norme EN60958 - CEI34-21 con grado di protezione secondo le norme EN60259 e completo di lampada SAP-TS70; 4) Quota parte dei cavi tipo FG7R di collegamento al pozzetto di allaccio aventi sezione minima 2x1x2,5 mm<sup>2</sup>. + T;</p>	m	17,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>5) Pozzetto, delle dimensioni interne minime di cm. 50x50xH, completo di chiusino carrabile, con guarnizioni di tenuta e fissato al corpo con 4 bulloni in acciaio inossidabile, con fori di imbocco DN 110, compresi i raccordi e i tappi di chiusura in plastica, gli spezzoni di cavidotto di raccordo al cavidotto di linea, con sigillatura a mastice, completo di tubo in PVC del tipo pesante per il raccordo del pozzetto all'asola di base palo o alla salita alla mensola di centro luce a sbalzo, comprese morsettiere interne per la realizzazione di derivazione su cavo unipolare con morsetti a pressione, successivo isolamento con nastro isolante auto agglomerante, fornitura e posa in opera di muffola trasparente e successivo riempimento con miscela isolante autoriducendo ed ogni altro onere; compreso inoltre lo scavo in materie di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, il rinterro ed il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti;</p> <p>5) puntazza di terra in tubo di acciaio zincato a caldo, diametro 40 mm, spessore 2 mm, lunghezza m 1.50, compreso l'onere per l'infissione nel terreno e la quota parte della misura di terra certificata; compreso anche il collegamento in cavo G/V al morsetto di terra del palo e al dispersore orizzontale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il punto luce perfettamente funzionante e conforme alla legislazione vigente.</p>		
<p>Nr. 11 P.012.10</p>	<p><b>euro (ottocentoquarantacinque/00)</b></p> <p><b>PRESA DI CORRENTE</b> dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FG70-R sez.minima 1x2,5 mmq isolati in gomma con guaina in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, oppure passanti e sfilabili entro tubo isolante RK15 autoestinguento e non propagante fiamma a discrezione della direzione dei lavori, in entrambi i casi il sistema dovrà essere dato completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina o pvc; Presa 10-16 A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, comprese tutte le opere murarie, compresa inoltre la quota parte della linea principale fino al quadro di settore.</p>	cad	845,00
<p>Nr. 12 P.012.12</p>	<p><b>euro (cinquantadue/73)</b></p> <p><b>Plafoniera IP65 2x18W</b> Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP65 tipo Philips Opale FCW196 2xPL-L18W, cablata, rifasata e completa di n.2 lampade PL-L da 18W, data in opera compresi gli staffaggi, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare la plafoniera in opera a perfetta regola d'arte.</p>	cad	52,73
<p>Nr. 13 P.012.15</p>	<p><b>euro (sessantasei/24)</b></p> <p><b>PUNTO LUCE INTERROTTO</b> dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07vk sez.minima 1x1,5 mmq isolati in gomma e con guaina in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, oppure passanti e sfilabili entro tubo isolante RK15 autoestinguento e non propagante fiamma, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina o pvc a discrezione della direzione dei lavori; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, comprese tutte le opere murarie e la quota parte della linea principale fino al quadro di settore. Punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)</p>	cad	66,24
<p>Nr. 14 P.012.16</p>	<p><b>euro (quarantanove/87)</b></p> <p><b>PUNTO LUCE DEVIATO</b> dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07vk sez.minima 1x1,5 mmq isolati in gomma e con guaina in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, oppure passanti e sfilabili entro tubo isolante RK15 autoestinguento e non propagante fiamma, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina o pvc a discrezione della direzione dei lavori; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, comprese tutte le opere murarie e la quota parte della linea principale fino al quadro di settore.</p>	cad	49,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 P.012.23	<p><b>euro (settantaotto/96)</b></p> <p>Plafoniera IP20 2x58W Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP20 tipo Philips Centura TCS098 2xTL-D58W, avente corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco e testate in materiale plastico, con ottica speculare piana (C3), cablata, rifasata e completa di n.2 lampade TL-D da 58W, data in opera compresi gli staffaggi, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare la plafoniera in opera a perfetta regola d'arte.</p>	cad	78,96
Nr. 16 P.012.24	<p><b>euro (centodieci/02)</b></p> <p>Plafoniera IP20 2x58WEM Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP20 tipo Philips Centura TCS098 2xTL-D58W, avente corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco e testate in materiale plastico, con ottica speculare piana (C3), cablata, rifasata e completa di n.2 lampade TL-D da 58W, data in opera compresi gli staffaggi, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare la plafoniera in opera a perfetta regola d'arte. VERSIONE IN EMERGENZA con inverter e batteria tampone</p>	cad	110,02
Nr. 17 P.012.25	<p><b>euro (duecentoquattordici/02)</b></p> <p>Proiettore da esterno Nuovo Tempo2 150W Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno tipo Philips Nuovo Tempo 2 CDM-TD 150w, simmetrico, con corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio martellato, completo di lampada e unità elettrica, completo di staffe in acciaio zincato, cablata, rifasata, data in opera compresi gli staffaggi, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare il proiettore in opera a perfetta regola d'arte.</p>	cad	214,02
Nr. 18 P.012.5	<p><b>euro (centosessantacinque/95)</b></p> <p>Quadro Ricezione - Servizi Fornitura e posa in opera di quadro IP65 in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura e protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura, con porta trasparente, dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio, compresi i materiali accessori, il collegamento in morsetteria delle linee in entrata e in uscita, compresa la linea ed il cavidotto per far arrivare l'energia dal punto di consegna ENEL, comprese tutte le opere murarie. All'interno del quadro trovano posto, come meglio specificato negli elaborati grafici a corredo : Interruttore generale magnetotermico differenziale, interruttore magnetotermico illuminazione. interruttore magnetotermico prese, interruttore magnetotermico condizionamento, interruttore magnetotermico illuminazione esterna, interruttore magnetotermico alimentazione soffiante impianto di depurazione, come meglio visibile dagli elaborati a corredo del progetto Dimensioni previste per il quadro : 700x700x215 mm</p>	cad	165,95
Nr. 19 P.013.11	<p><b>euro (milleseicentosessantatre/06)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da litri 80 con garanzia minima 10 anni, comprese le opere murarie ed i collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare lo scaldacqua montato e perfettamente funzionante.</p>	cad	1'663,06
Nr. 20 P.01A001	<p><b>euro (cinquecentoventi/00)</b></p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte, anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m., il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:per rocce con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup> e comunque in tutti i casi in cui sia necessario fare uso di martello demolitore e di bulldozer attrezzato con ripper</p>	cad	520,00
Nr. 21 P.01A029	<p><b>euro (sette/59)</b></p> <p>CALCESTRUZZO RcK 25 PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, MASSETTI,OPERE IN FONDAZIONE E SIMILARI Fornitura, trasporto e posa in opera di un mc di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK 25 N/mm<sup>2</sup>.confezionato con dosaggio minimo di q.li 3.00 di cemento R325, per pavimentazioni stradali, massetti, fondazioni ed opere similari anche armate, escluso il ferro di armatura; compreso ogni onere per effettuare il getto a qualsiasi distanza dal mezzo e profondità dal piano di campagna, sia con canale o mediante pompa; compresi altresì eventuali ponteggi, le casseforme, la vibratura, lo spianamento, l'innaffiatura ed ogni altro onere per realizzare il getto a regola d'arte, ivi compreso anche il taglio e la formazione dei giunti.</p>	mc	7,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 P.01D.1110	<p><b>euro (centoquarantacinque/15)</b></p> <p>REALIZZAZIONE DI MURATURA IN PIETRAME BASALTICO faccia a vista retto o curvo avente larghezza cm. 50 ed altezza non inferiore a cm 50 in opera con pietra accuratamente pulita , con faccia a vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti. compresi tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera del materiale, il livellamento della sommità con materiale minuto atto a supportare la malta di ancoraggio della copertina, compresa la fornitura e posa in opera della copertina in pietra basaltica dello spessore cm. 15 e larghezza cm 60, dato in opera con malta cementizia dosata a Kg. 400 di cemento tipo 425 per mc. di sabbia, compresa la formazione di spigoli e risieghie, nicchie e tracce e ogni altro onere , compreso altresì il cordolo di fondazione in c.a. delle dimensioni di cm 20x70 armato con 4 ferri longitudinali diam. 16 mm e staffe diam. 8 mm ad interrasse di 25 cm,</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio zincato dello spessore di mm.6, larghezza cm.5, altezza complessiva cm.200, da ancorare al cordolo di fondazione precedentemente descritta ogni 25 cm. per una profondità di cm. 20 con malta cementizia al ql.2.00 di cemento tipo 325;</p> <p>Fornitura e posa in opera di tronco in legno (pino) avente diametro non inferiore a cm.10, altezza cm.120 , da sezionarsi in due e da fissarsi al profilato mediante viti bullonate i in acciaio zincato di adeguata sezione e lunghezza compreso altresì lo scavo a sezione obbligata, la sottofondazione in cls Rck 15 dello spessore di cm 5, la casseratura, il reinterro e ogni altro onere per dare l'opera finita, eseguita a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e gli elaborati di progetto.</p>	mc	145,15
Nr. 23 P.01D003	<p><b>euro (duecentotrentaquattro/00)</b></p> <p>REALIZZAZIONE DI MURATURA IN PIETRAME BASALTICO CON PIETRE PRESENTI IN LOCO, faccia a vista retto o curvo avente larghezza cm. 50 ed altezza non inferiore a cm 50 in opera con pietra accuratamente pulita , con faccia a vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti. compresi tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera del materiale, il livellamento della sommità con materiale minuto atto a supportare la malta di ancoraggio della copertina, compresa la fornitura e posa in opera della copertina in pietra basaltica dello spessore cm. 15 e larghezza cm 60, dato in opera con malta cementizia dosata a Kg. 400 di cemento tipo 425 per mc. di sabbia, compresa la formazione di spigoli e risieghie, nicchie e tracce e ogni altro onere , compreso altresì il cordolo di fondazione in c.a. delle dimensioni di cm 20x70 armato con 4 ferri longitudinali diam. 16 mm e staffe diam. 8 mm ad interrasse di 25 cm, compreso altresì lo scavo a sezione obbligata, la sottofondazione in cls Rck 15 dello spessore di cm 5, la casseratura, il reinterro e ogni altro onere, CON L'USO DELLA PIETRA PROVENIENTE DALLA DEMOLIZIONE DELLA MURATURA A SECCO ESISTENTE, fino all'esaurimento della stessa, con l'onere per l'impresa di provvedere alla fornitura del materiale necessario per il completamento dell'opera,</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio zincato dello spessore di mm.6, larghezza cm.5, altezza complessiva cm.200, da ancorare al cordolo di fondazione precedentemente descritto ogni 25 cm. per una profondità di cm. 20 con malta cementizia al ql.2.00 di cemento tipo 325;</p> <p>Fornitura e posa in opera di tronco in legno (pino) avente diametro non inferiore a cm.10, altezza cm.120 , da sezionarsi in due e da fissarsi al profilato mediante viti bullonate i in acciaio zincato di adeguata sezione e lunghezza.</p> <p>compreso altresì lo scavo a sezione obbligata, la sottofondazione in cls Rck 15 dello spessore di cm 5, la casseratura, il reinterro e ogni altro onere per dare l'opera finita, compresa la demolizione del muro a secco esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita, eseguita a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e gli elaborati di progetto.</p>	ml	234,00
Nr. 24 P.01D030	<p><b>euro (centonovantacinque/00)</b></p> <p>FORMAZIONE DI RILEVATI di qualsiasi tipo, eseguiti con materiali idonei, dati in opera compreso la stesura e lo spianamento del materiale, l'inumidimento e il costipamento degli stessi a strati non superiori a cm 40, i ricarichi di materiale occorrenti per conservare la sezione prevista con l'impiego di materiale misto o naturale in funzione dell'uso (sottopavimentazione, rilevato stradale o giardino) proveniente da cave di prestito o dall'esecuzione degli scavi in cantiere, compresa la fornitura e trasporto del materiale da cave di prestito a cura e spese dell'impresa qualora necessario.</p>	ml	195,00
Nr. 25 P.01D051	<p><b>euro (cinque/92)</b></p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di un metro lineare di cordolo in GRANITO GRIGIO BOCCIARDATO, di tonalità concordata con la D.L. delle dimensioni di cm 100x25x15 posto in opera compreso il dado di fondazione in cls RCK 20, delle dimensioni di cm 30x20, compreso l'onere per lo scavo, la livellazione e regolarizzazione del piano di posa, le stilature dei giunti i pezzi speciali e tagli in cantiere per angoli e spigoli, curve raccordi planoaltimetrici, compreso lo smaltimento a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	mc	5,92
	<p><b>euro (quarantacinque/50)</b></p>	ml	45,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 P.01D053	<p>Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE STRADALE IN PIETRA realizzata secondo i disegni esecutivi allegati al progetto e le indicazioni della D.L.,compreso il letto di malta di cemento dosata a q.li 2,5 di cemento tipo 325, per uno spessore minimo di cm.5, la fornitura e posa in opera di tozzetti in pietra di calcare bianco di Orosei (dim. cm. 10x10 ) a delimitazione del lastricato in pietra basaltica formato da elementi dello spessore di cm. 15 ,disposti ad opus incertum, di medie dimensioni (cm. 15-20) lavorati meccanicamente per avere l'effetto di irregolarità, smussatura e allisciatura degli spigoli. Compreso l'onere per la formazione di rampe e scivoli, da realizzarsi su sottofondo in cls (computato a parte), compresa la posa della pietra avente quota superiore di circa 5 cm sopra la quota definitiva di progetto, la definitiva battitura con attrezzature apposite fino alla compattazione necessaria per il raggiungimento della quota di progetto stabilita. Compresa la perfetta pulizia della pavimentazione al termine della lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto dei particolari costruttivi allegati e le indicazioni della D.L.</p> <p><b>euro (sessantacinque/00)</b></p>	mq	65,00
Nr. 27 P.01ECO	<p>REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE CON CONGLOMERATO ECOLOGICO mediante l'utilizzo di prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma, a tutela dell'ecosistema ambientale. La pavimentazione, data in opera su idoneo piano di posa precedentemente preparato, sarà costituita da una miscela di inerti, cemento, acqua e additivo stabilizzante tipo Bio Strasse, il tutto nelle seguenti proporzioni per metrocubo di prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabbia di natura silicea, calcarea o granitica nella quantità pari al 30% sulla miscela;</li> <li>- Pietrisco di natura silicea, basaltica o granitica 5/10 nella quantità pari al 60% sulla miscela;</li> <li>- Graniglia di natura silicea, basaltica o granitica 10/15 nella quantità pari al 10% sulla miscela; Cemento grigio III/A 32.5 N in quantità pari a kg 150;</li> <li>- Acqua in quantità tale da raggiungere l'umidità ottimale anche in relazione alle condizioni ambientali di esecuzione;</li> <li>- Gli inerti utilizzati devono rispettare i dettami stabiliti dalle norme di accettazione dei materiali per le costruzioni stradali.</li> <li>- Il confezionamento del prodotto avverrà in appositi impianti centralizzati fissi o mobili e trasportato sul luogo di impiego mediante autobetoniere.</li> <li>- Il prodotto così confezionato verrà steso mediante vibrofinitrice meccanica o motorgrader e idoneamente rullato con rullo vibrante e umido.</li> <li>- Dopo 48 ore dalla stesura dell'impasto verrà irrorata sulla pavimentazione una miscela di acqua e additivo tipo Bio strasse nella quantità di 2 lt di additivo liquido su 10 lt d'acqua per metrocubo di pavimentazione stesa.</li> <li>- La pavimentazione così realizzata, dovrà mantenere le proprie caratteristiche di materiale ignifugo ed avere caratteristiche drenanti riscontrabili visibilmente, nel rispetto assoluto della prescrizione che le acque drenate non devono avere alcun comportamento nocivo per l'ambiente.</li> <li>- Il conglomerato dovrà avere una resistenza a compressione non inferiore ai 10,00 N/mm<sup>2</sup> rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1.</li> <li>- Il seguente prezzo si intende comprensivo di ogni onere per il carico, trasporto e scarico e quant'altro per dare la pavimentazione finita a regola d'arte per uno spessore non inferiore a cm 15.</li> </ul> <p><b>euro (quarantauno/00)</b></p>	mq	41,00
Nr. 28 P.01M18	<p>STRATO DI FONDAZIONE (TOUT-VENANT).</p> <p>Strato di fondazione della massiciata eseguito con misto granulare di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita e rispondente alle prescrizioni dell'Art.64, dimensione massima degli elementi mm.71, limite di fluidità non maggiore di 25, ed indice di plasticità nullo, compresa la fornitura e posa in opera dei materiali, le prove di laboratorio, il compattamento e l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata, nonchè una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 800 kg/cm<sup>2</sup>. ricavato dalle prove con piastra D=30 cm., da effettuarsi a cura e spese dell'Impresa nel numero indicato dalla D.L. compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e a regola d'arte, misurato a materiale costipato.</p> <p><b>euro (ventitre/28)</b></p>	mc	23,28
Nr. 29 P.01O. 012	<p>Lavori in economia per operaio qualificato per opere difficilmente valutabili a corpo e /o a misura</p> <p><b>euro (ventitre/53)</b></p>	ora	23,53
Nr. 30 P.01O.011	<p>Lavori in economia per operaio comune per opere difficilmente valutabili a corpo e /o a misura</p> <p><b>euro (ventiuno/78)</b></p>	ora	21,78
Nr. 31 P.01S013	<p>FERRO PER C.A. Fornitura, trasporto e posa in opera di un kg di ferro ad aderenza migliorata per cemento armato tipo Fe B44K, comprese</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 P.01SC.01	<p>le sagomature,legature e filo di ferro nero ricotto, le certificazioni, le prove di laboratorio, ponteggi, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'armatura a regola d'arte.</p> <p><b>euro (uno/50)</b></p> <p><b>SCAVO E RIPRISTINO</b> Esecuzione di ml. 1,00 di scavo e ripristino per consentire la posa di una linea interrata per impianto di illuminazione esterno e per dispersore orizzontale di terra, comprendente:</p> <p>a) Asportazione di eventuale pavimentazione per una larghezza di massimo 90 cm, ossia, demolizione e asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio o in qualunque altro materiale, per dare luogo a scavi per posa di condotte e cavidotti, per la posa di linee elettriche interrate o per la realizzazione di nuove pavimentazioni stradali, fino ad uno spessore di cm.35,compresa l'eventuale roccia sottostante, eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e l'asportazione, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, compresa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata, per una larghezza fino a 90 cm</p> <p>b) Scavo di fondazione in sezione ristretta, per una profondità fino a metri 1 eseguito a mano o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa la roccia da mina ed i trovanti di volume superiore a mc 0,50; sono compresi: la demolizione di murature e manufatti esistenti nel vano degli scavi aventi dimensioni singole inferiori a 1,5 mc; la demolizione dei condotti esistenti ed il loro eventuale ripristino, l'estirpazione di ceppaie, taglio di alberi e rimozione di siepi, per la predisposizione della linea b.t. fino alla profondità presunta di m. 1,00, compresi inoltre gli esaurimenti di acqua di qualsiasi natura e portata, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non idoneo al reinterro e comunque eccedente il medesimo. I percorsi e le sezioni di scavo dovranno risultare simili a quelle virtuali riportate nella planimetria e nella tavola dei manufatti tipo onde consentire l'assorbimento dei carichi verticali da parte delle pareti laterali allo scavo; si specifica che non saranno contabilizzate le porzioni di scavo eccedenti le dimensioni risultanti dalle suddette sezioni virtuali, salvo casi eccezionali ed a seguito di autorizzazione scritta della D.L.</p> <p>c) Fornitura e posa in opera sul fondo dello scavo di treccia di rame nuda da 35 mmq</p> <p>d) Sottofondo per letto di posa di tubazioni,per la rinalzata od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava e terra vegetale vagliata per l'allettamento, il rinfilanco ed il ricoprimento, dato in opera compreso il trasporto, la stesura e la regolarizzazione dello stesso per un'altezza pari a quelle virtuali riportate nella tavola dei manufatti tipo a seconda del diametro del cavidotto.</p> <p>e) Rinterro della restante quota parte degli scavi con mista naturale di cava stabilizzata a strati di massimo cm 50 fino al piano di fondazione della massicciata stradale fornita in opera spianata e rullata, compreso strato superficiale frantumato, valutata per una larghezza corrispondente alle sezioni virtuali di scavo, salvo accertata impossibilità, ad insindacabile giudizio della D.L., di rispettare le sez. tipo per cause di forza maggiore</p> <p>f) Strato di fondazione della massicciata stradale eseguito con tout-venant di cava o con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita rispondente alle prescrizioni del capitolato, dimensione massima degli elementi di mm. 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso eventuale inumidimento od essiccamento per il raggiungimento dell'umidità ottimale, costipato fino ad ottenere il 95% della massima densità aasho modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione mda non inferiore ad 800 kg/cmq ricavato da prove con piastra del diametro di cm. 30, per uno spessore finito di cm 20 misurato a spessore finito dopo il costipamento.</p> <p>g) Strato di regolarizzazione in cls non armato avente spessore pari a cm 12 realizzato con misto cementato, dosato a kg/mc 150 di cemento R 32,5 ed inerte di idonea granulometria dato in opera come letto di posa delle pavimentazioni sovrastanti ed opere similari</p> <p>h) Ripristino se asportata della pavimentazione stradale, di marciapiede, di scalinata o del terreno preesistente, il tutto realizzato con materiali e caratteristiche di posa identici a quelli delle superfici circostanti, in modo da evitare discontinuità soprattutto nel piano di posa, comprese eventuali sigillature, pulizie e quanto altro serva per dare il ripristino realizzato a perfetta regola d'arte. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera realizzata secondo la perfetta regola dell'arte.</p>	Kg	1,50
Nr. 33 P.01T001	<p><b>euro (quaranta/01)</b></p> <p><b>REALIZZAZIONE DI ML.1.00 DI PISTA CICLABILE O PERCORSO SALUTE</b> della larghezza di mt. 2.00 comprensiva delle seguenti lavorazioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- decespugliamento dell'area interessata per una larghezza di mt. 4.00;</li> <li>- Scarificazione del terreno per una profondità di cm. 30;</li> <li>-movimenti terra (sbancamenti e rilevati) per la regolartizzazione del terreno interessato dalla pista, così come da elaborati grafici allegati o secondo indicazioni della D.L., compreso il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa;</li> <li>-Realizzazione di vespaio o drenaggio da effettuarsi con pietrame di idonea granulometria e pezzatura, antigelivo e ripulito da parti fini, per la realizzazione di sottofondi, sistemato a mano o con mezzi meccanici, compresa la cernita del materiale, la sistemazione superficiale con materiale minuto ed ogni altro onere per sistemare il pietrame a perfetta regola d'arte;</li> </ul>	m	40,01





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 P.012.26	<p align="center"><b><u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u></b></p> <p>IMPIANTO GENERALE DI TERRA realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 2 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 2 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale della ricezione con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresse misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonchè le eventuali opere murarie.</p> <p><b>euro (milleottocentoottantacinque/00)</b></p>	%	1'885,00
Nr. 40 P.012.28	<p>Impianto Anti Intrusione Ricezione-Servizi Fornitura e posa in opera di un impianto anti intrusione composto da :</p> <p>N°1 centrale antintrusione a microprocessore con contenitore in metallo protetto contro la manomissione e dotata di 8 zone di rilevazione, gestione e programmazione tramite tastiere o software locale o remoto , incluso di N° 3 schede gestione BUS ad 8 ingressi e tre schede moduli uscite, 32 codici di gestione utente e otto livelli di autorizzazione , associazione dei codici/utente , programmatore orario con 8 programmi di gestione , inserimento automatico e cambio ora legale automatico , programmabilità delle zone, uscite programmabili e associabili agli allarmi , uscita RS232 per stampante ,uscita per PC locale e remoto,conforme alle CEI 79.2 2° livello , completa di batteria, il tutto in opera per dare una centrale perfettamente funzionante e secondo la regola dell'arte.</p> <p>N°1 tastiera di gestione allarmi in grado di gestire l'impianto inserimento/parzializzazioni/spengimento , tre led indicazione centrale , collegamento in bus alla centrale , segnalazione dei tempi di inserimento tramite buzzer incorporato , il tutto in opera perfettamente funzionante e secondo la regola dell'arte.</p> <p>N°3 rilevatori a doppia tecnologia tipo DT100 fracarro , assorbimento 25 ma , portata operativa 15 mt , lente antistrisciamento , regolazione della portata microonde , alta immunità ai disturbi di radio frequenza , discriminazione dei disturbi provocati da fonti fluorescenti , conformi alle CEI 79,2 1° livello , completi di snodi per rilevatori, il tutto dato in opera perfettamente funzionante e secondo la regola dell'arte</p> <p>N°4 sensori a rottura vetro tipo Fracarro RVPE3 audimetrico a microprocessore a parete o incasso su 503 , analisi comparativa flessione/colpo ad alta frequenza, assorbimento 20ma, alimentazione 12 volt, microfono omni direzionale ,rilevazione vetri normali,stratificato,temperato e antisfondamento, il tutto in opera per dare l'impianto perfettamente funzionante, conforme alle norme CEI 79.2 1° livello</p> <p>N°3 chiavi elettroniche di gestione locali tipo CH20SET della Fracarro , in grado di gestire l'inserimento degli allarmi locali , zoccolo di inserimento adatto per le serie civili più diffuse, lettura delle chiavi con metodo elettromagnetico , codici elettronici con epron non volatile, il tutto in opera per dare l'impianto perfettamente funzionante, conforme alle norme CEI 79.2 2° livello</p> <p>N°1 Scheda di interfaccia chiave elettronica</p> <p>N°1 segnalatore di allarme da esterno tipo SEL27F , Fracarro , contenitore in acciaio 12/10 verniciato , circuito di alimentazione con protezione inversione della polarità , comando in tensione positiva , lampada al tugsteno , potenza acustica 114 db a 1 mt, frequenza lampeggio 1,2 mhz, protezione manomissione e apertura ,completa di batteria al piombo da 2 ah, conforme alle norme CEI 79.2 2° livello, completa di batteria</p> <p>N°1 combinatore telefonico GSM tipo CT5GSM fracarro , completo di terminale gsm,sintetizzatore vocale di trasmissione, 4 canali di trasmissione , microfono e altoparlante inclusi, ripetizioni del messaggio fino a 9 , ascolto ambientale, spegnimento centrale, gestione impianto con uscite dedicate, abilitazione e programmazione tramite chiave o codice, in contenitore metallico protetto contro l'apertura.</p> <p>Compresi tutti i collegamenti, le opere di assistenza muraria e quanto altro occorra per dare l'impianto anti intrusione perfettamente funzionante e secondo la regola dell'arte.</p> <p><b>euro (quattromilacentootanta/28)</b></p>	%	4'180,28
Nr. 41 P.012.29	<p>Fornitura e posa in opera di n°1 sistema monosplit a pompa di calore tipo Daikin FVXS50B/RXSB(E) con tecnologia inverter formato da una unità interna tipo FVXS50B a pavimento installabile contro parete o in nicchia, ed una motocondensante esterna tipo RXS50B(E), aventi le seguenti caratteristiche tecniche :</p> <p>Capacità di raffreddamento 4,8 kw Capacità di riscaldamento 6,0 kw Livello di pressione sonora unità interna dB(A) 44-33 Livello di potenza sonora unità interna dB(A) 56 Livello di pressione sonora unità esterna dB(A) 47/48 Livello di potenza sonora unità esterna dB(A) 63/64</p> <p>Il sistema dovrà essere certificato ISO 9001, dovrà essere dotato di telecomando a raggi infrarossi, in opera completo di tubazioni di scarico condensa, tubazioni in rame coibentate di collegamento tra le due unità, set di fissaggio, compreso il collegamento elettrico e di messa a terra, le macchine dovranno essere dotate di sistema di filtraggio composto da elemento a tre filtri, le motocondensanti dovranno essere posizionate su apposite staffe metalliche fortemente zincate a caldo con interposti antivibranti in neoprene, i collegamenti elettrici dovranno essere realizzati con cavi tipo FG7R o N07VK a discrezione della direzione dei lavori, i collegamenti frigoriferi tra condensante ed evaporante dovranno essere eseguiti con tubo in rame frigorifero di idonee dimensioni debitamente isolato e coibentato con materiale poliuretano a cellule chiuse, lo scarico della condensa dell'unità esterna e di quella interna dovrà essere realizzato con tubazioni in rame e/o PVC e, ove occorra, mascherato entro canaline in PVC autoestinguente di colore simile a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>quello della parete di fissaggio, da utilizzarsi pure per l'eventuale alloggiamento dei collegamenti elettrici fra le due unità e l'impianto elettrico interno.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le eventuali opere murarie necessarie e quant'altro occorra per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte, fino ad una distanza di 10 mt tra le due unità sia che siano a spalla o ad altezze variabili.</p> <p>La distanza massima tra l'unità interna e quella esterna sarà quella consentita dalla casa costruttrice.</p>		
<p>Nr. 42 P.013.10</p>	<p><b>euro (tremilanovecento/00)</b></p> <p>Prezzo a corpo per i lavori di allaccio della reception alla linea comunale di distribuzione idrica</p> <p>Per l'esecuzione dell'allaccio, posto ad una distanza massima di metri 20 dalla nicchia contatore, è prevista la fornitura, il trasporto e la posa in opera di quanto segue:</p> <p>formazione della nicchia per l'alloggiamento del contatore;</p> <p>collare di derivazione con sella in ghisa sferoidale GS400-15 UNI ISO 1083 rivestito di polvere epossidica con spessore minimo di 150 micron; staffa di serraggio piatta con spessore nastro da 2 mm, perni, dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304;</p> <p>guarnizione di tenuta, incollata sulla sella, in gomma nitrilica NBR, conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102;</p> <p>valvola a sfera in ottone del diametro pari a quello della tubazione di allaccio;</p> <p>tubazione di allaccio DN 32 costituita da duplice strato di PeMd coestrusa con l'interposizione di lamina in alluminio saldata longitudinalmente per sovrapposizione; pressione di esercizio in uso continuo a 20 °C pari a 30 bar;</p> <p>raccorderia a pressatura meccanica in ottone nichelato e bonificato con ghiera di pressaggio fissata sul corpo in acciaio inox o alluminio (Al-Mg 4,5-Mn 0,7) e sistema di tenuta con doppio o-ring su portagomma con profilo antisfilamento;</p> <p>pozzetto stradale per l'alloggiamento del contatore, da installare a marciapiede o, in sua assenza, sul piano stradale; l'adozione della installazione del contatore su pozzetto stradale, in vece di quella a parete, sarà effettuata esclusivamente in seguito a disposizioni impartite dall'Amministrazione Comunale o dagli Enti preposti alla tutela del patrimonio architettonico ed archeologico nonché dalla Direzione dei Lavori; il pozzetto dovrà essere realizzato in poliuretano compatto P.U.R. a fondo chiuso, completo di chiusura rettangolare con superficie antisdrucchiolo in ghisa sferoidale B 125 o C 250 a norma UNI EN 124 prodotto da azienda certificata ISO 9001, montato su telaio registrabile in altezza per 50 cm. Le dimensioni del pozzetto saranno quelle indicate nei disegni di progetto.</p> <p>sportello in poliuretano compatto P.U.R. stampato (da adottare nel caso di installazione di contatori a parete, in alternativa all'installazione su pozzetto stradale), colore RAL 1015 avorio chiaro standard, completo di telaio e serratura, dimensione 50x30 cm, personalizzato con logo in rilievo indicato dal committente.</p> <p>valvola di adduzione al contatore, in ottone CW617/N nichelata, Ø ½", dotata di sfera di chiusura piombabile, filtro ad Y con calza inox maglia 0,5 mm e tappo piombabile, codolo brevettato a passaggio totale per allaccio al contatore;</p> <p>valvola di emissione al contatore, in ottone CW617/N nichelata, Ø ½", dotata di sfera di chiusura, valvola di non ritorno, tre derivazioni Ø ¼" per posizionamento rubinetto di prelievo (compreso) o eventuale manometro e codolo brevettato a passaggio totale per allaccio al contatore;</p> <p>sfiato aria con valvola integrata, con coperchio e base piombabili fra di loro in ottone CW617/N UNI EN 12165, nichelato, sfera galleggiante in PE HD idonea al contatto con acqua potabile; attacco filettato Ø 1" M ISO UNI 228/1, con valvola a sfera di chiusura integrata e beccuccio di evacuazione aria con resca portagomma; pressione di esercizio 10 bar, dotata di aletta forata per la piombatura;</p> <p>n. 1 contatore d'acqua a turbina, a getto unico a quadrante asciutto con dispositivo antigelo, classe C con trasmissione magnetica e lettura diretta su rulli numeratori, del diametro ½", PN 16, con sigillo di verifica dell'ufficiale metrico competente (a norma direttiva CEE 75/33 recepita con D.P.R. 854 del 23.08.1982), predisposto all'inserimento di un modulo per la telelettura (la predisposizione dovrà essere tale che l'aggiunta del modulo di comunicazione radio possa avvenire a contatore già installato);</p> <p>n° 1 pozzetto di allaccio idrico singolo, costruito in opera, delle dimensioni interne di cm 60x60x150, avente platea, pareti e soletta dello spessore di cm 20, costruito in opera con cls Rck 25 N/mmq, armato con Feb44K, con una doppia maglia Ø10 20x20 cm sulla platea e sulle pareti ed una doppia maglia Ø14 20x20 cm sulla soletta; completo di chiusura di accesso del diametro di cm 60 carrabile in G.S. classe D400 - UNI EN 124, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi inoltre gli allacciamenti idraulici, altresì le opere murarie e quanto altro occorrente per dare tutto finito, perfettamente eseguito e realizzato a perfetta regola d'arte</p>	%	3'900,00
	<p><b>euro (novecentosettantacinque/00)</b></p>	%	975,00
<p>Nr. 43</p>	<p>Prezzo a corpo per la fornitura e la posa in opera di N° 2 servizi igienici per disabili, comprendente :</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.013.4	<p>fornitura e posa in opera di un lavabo in vetrochina per disabili(hk) del tipo sospeso, con rubinetteria a fotocellula, come previsto da norma ministeriale, da montare su mensola a parete aventi un'altezza variabile tra cm. 70 e 80 dal pavimento</p> <p>fornitura e posa in opera di vaso w.c. all'inglese per disabili (hk) del tipo a pavimento, con sedile speciale,</p> <p>fornitura e posa in opera di specchio opportunamente inclinato,</p> <p>fornitura e posa in opera di maniglie corrimano di sostegno a muro, orizzontali e verticali, su tutte le pareti, dimensionate secondo la norma ministeriale,</p> <p>fornitura e posa in opera di n°2 punti idrici di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dati finito in opera all'interno di edifici civili completi di : a) per l'acqua fredda: quota parte della rete interna, con tubazioni in rame o multistrato a partire dal collettore fino all'apparecchio di utilizzo seguendo i diametri indicati negli elaborati progettuali a corredo, compreso inoltre il collegamento al contatore; b) per l'acqua calda: quota parte della rete interna, con tubazioni in rame o multistrato a partire dal collettore fino all'apparecchio di utilizzo seguendo i diametri indicati negli elaborati progettuali a corredo , con tubazioni coibentate secondo le normative vigenti, compreso inoltre il collegamento del collettore allo scalda acqua elettrico; c) per gli scarichi: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e di tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo.</p> <p>Compresi in ogni caso materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; Compresa la fornitura ed il montaggio dei sanitari e degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, compresa inoltre quota parte dei collettori e saracinesche di intercettazione, compreso il collegamento idraulico dal collettore allo scalda acqua elettrico. Compresi inoltre tutti gli altri eventuali allacciamenti idraulici e le opere murarie necessarie per il collegamento al contatore e quanto altro occorrente per dare tutto finito, perfettamente eseguito e realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (diecimilacentoquaranta/00)</b></p>	%	10'140,00
Nr. 44 P.015.1	<p>Fornitura e posa in opera di 1 impianto di depurazione acque reflue domestiche Tipo FLP 50 AE realizzato con vasche in cls a pianta circolare del tipo componibili dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 manufatto di grigliatura grossolana realizzato in cls completo di griglia in acciaio ad ampia spaziatura fra le barre e coperchio pedonale con ispezione</li> <li>- 1 vasca di pretrattamento tipo Imhoff ad elementi componibili realizzata in cls completa tramogge prefabbricate e lastre paraschiuma in cls e copertura pedonale in conglomerato cementizio e relativi chiusini in cemento.</li> <li>- 1 vasca di percolazione aerobica tipo FLP in cls ad elementi componibili completa di coperchio pedonale con ispezioni in cemento</li> </ul> <p>Il percolatore sarà dotato dei seguenti accessori;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comignoli di areazione in PVC, completi di cartuccia filtrante a carbone attivo:</li> <li>- materiale di riempimento dalle seguenti caratteristiche:</li> </ul> <p>forma: sferica dimensioni: ca.60 mm superficie specifica: ca.140 m2 / m3 indice di vuoto ca. 95 % peso a secco: 47 kg / m3 peso in esercizio: ca. 350 kg / m3 materiale: polipropilene isotattico nero.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cesto di fondo in acciaio dotato di piedi di appoggio e barre passanti di rigidità.</li> <li>- sistema di sostegno distributore di portata</li> <li>- distributore delle portate in ingresso in acciaio con profilo thompson a razze e predisposizione centrale per allaccio con tubo di ingresso vasca di percolazione.</li> <li>- tubazione in PVC per collegamento distributore di portata ingresso vasca di percolazione.</li> <li>- 1 vasca di sedimentatore finale in cls ad elementi componibili realizzata in cls completo di tramogge prefabbricate e lastre paraschiuma in cls e copertura pedonale in conglomerato cementizio e relativi chiusini in cemento.</li> </ul> <p>L'effluente scaricato dagli impianti dovrà avere standard di accettabilità conformi a quanto disposto dal D.LGS. 152/99 (all.5 tab.3) e direttiva europea 271/91 limitatamente per quanto riguarda lo scarico in acque superficiali.</p> <p>Questi standard vengono rispettati per un reflu in entrata conforme ai dati di progetto e se l'impianto viene mantenuto in funzione in modo costante e corretto.</p> <p>Saranno compresi nel prezzo lo scavo, il rinterro, i collegamenti idraulici ed il collegamento dei due bagni da servire con l'ingresso dell'impianto di depurazione, realizzato mediante tubazioni interrate in Pe-ad di opportuna sezione (minimo 140 mm), compresi inoltre gli eventuali pozzetti di raccordo ,eventuale pompa di sollevamento.</p> <p>Sarà inoltre a carico dell'impresa appaltatrice, fermi restando i principi sopra esposti, la verifica in fase di esecuzione dell'impianto che dovrà essere tale da ottenere una qualità di acqua in uscita dal sistema depurativo conforme ai parametri della Tabella 3 dei valori limite di scarico in acque superficiali dell'allegato 5 al D.L. n°152 dell'11.05.99 e successive modifiche ed integrazioni come riportato nel supplemento Ordinario alla G.U. n°258 del 20.10.2000, quindi l'effluente scaricato dagli impianti dovrà avere standard di accettabilità conformi a quanto disposto dal D.LGS. 152/99 (all.5 tab.3) e direttiva europea 271/91 limitatamente a quanto riguarda lo scarico in acque superficiali.</p> <p>L'effluente andrà convogliato in canale esistente secondo le indicazioni della D.L. ad un distanza orientativa di metri trenta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 P.01A017	<p><b>euro (quattordicimilaquattordici/00)</b></p> <p>CANCELLO IN LEGNO CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO. fornitura e posa in opera di cancello a due ante , larghezza totale cm 410 e altezza pari a cm 170. Composto da scatolare in acciaio zincato e verniciato (sezione cm 8x4) costituente il telaio e tavole incrociate in legno della essenza e tonalità di colore come riportato nei particolari costruttivi allegati , (sezione cm 10x2) in numero di 6 verticali e 5 orizzontali per anta. Compreso il trattamento protettivo del legno , la verniciatura , le saldature e quanto altro necessiti per dare il cancello eseguito secondo i particolari costruttivi allegati al progetto. Compresi altresì i pilastri in muratura dell'altezza di cm 175, sezione cm 50x145, con paramento esterno faccia a vista in pietra basaltica con spessore minimo di cm 10, compresa la fondazione in c.a. Ogni altro onere compreso per dare l'opera funzionante eseguita a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati progettuali.</p>	%	14'014,00
Nr. 46 P.01C007	<p><b>euro (quattromilaquattrocentoventi/00)</b></p> <p>DECESPUGLIAMENTO selettivo di area boscata, invasa da vegetazione arbustivo - erbacea infestante (rovi, canne, ortiche .... ecc. ) in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50 % , con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Da eseguirsi, con decespugliatore a spalla e ove necessario a mano, nell'area boscata interessata dal presente intervento e indicata negli elaborati di progetto. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p>	%	4'420,00
Nr. 47 P.01C0100	<p><b>euro (quindicimilatrecentocinquantaotto/14)</b></p> <p>Compenso a corpo per la costruzione di un fabbricato adibito a LOCALE RECEPTION (Punto di informazione) E SERVIZI IGIENICI delle dimensioni riportate nelle tavole di progetto e secondo i particolari costruttivi allegati nonchè le lavorazioni di seguito riportate;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SCAVO DI SBANCAMENTO E MOVIMENTO TERRA per un volume di circa mc.250 per la costituzione dell'area di sedime e a contorno dell'edificio, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, in terreno asciutto o bagnato di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia compatta o fratturata, con qualunque incidenza dei diversi tipi di terreno sul totale, compreso il carico sull'automezzo ed incluso il trasporto del terreno e lo scarico a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa;</li> <li>- Realizzazione di FONDAZIONI, da eseguirsi in calcestruzzo armato e secondo particolari costruttivi allegati, comprensivo di scavi a sezione obbligata;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME per un'altezza di cm.20 calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera sistemato a mano;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di MASSETTO di CALCESTRUZZO A RESISTENZA GARANTITA Rck 25, da eseguirsi per l'intera superficie interna dell'edificio secondo le dimensioni riportate nella tavola dei particolari costruttivi allegati;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo, eseguita retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R32,5 per mc 1.00 di sabbia , compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, e il tiro in alto. Spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria ;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LATERO CEMENTO gettato in opera spessore cm.20+4. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 300 Kg/mq . Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 4 dal piano di appoggio; i travetti in cls armato gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra Rck 250 e Rck 350; il ferro di armatura e di ripartizione;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto, spessore 4 mm. Compresi gli sfridi posto in opera incrociato, per l'intera superficie del tetto, ;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURA eseguita con pannelli rigidi di poliuretanoespanso densità 35 kg/mc, rivestiti su ambo le faccie di velovetro politerato da 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto. Spessore 20 mm;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi, l'incidenza dei ponteggi compresi altresì eventuali lastre in rame per la formazione dei converi ; misurata per la superficie effettiva delle falde;</li> <li>- Realizzazione delle opere in C.A. secondo particolari costruttivi allegati;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di TRAMEZZI IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di stipiti, lo sfrido e il tiro</li> </ul>	%	15'358,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>in alto spessore 10 cm. ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera di INTONACO LISCIO SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da uno strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico , spessore complessivo cm 2,00, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto rustico con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. ;</li> <li>- Fornitura e posa in opera PAVIMENTO IN GRES CERAMICA DI PRIMA SCELTA delle dimensioni di cm.30*30 di prima scelta poste in ortogonale o in diagonale, posto in opera con collanti idonei previa realizzazione del massetto di posa in calcestruzzo;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE del bagno ed antibagno per un altezza di metri due, CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORATE per allineamenti ortogonali e diagonali, in opera con idonei collanti, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20/25X20/25 cm , colore e tipo scelto dalla DL.</li> <li>- Fornitura e posa in opera di TINTEGGIATURA INTERNA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, O SMALTO ALL'ACQUA ATOSSICO, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile , previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di TINTEGGIATURA PROTETTIVA ESTERNA DI PARETI, CORNICIONI,I CON DUE MANI DI PITTURA, resistente agli agenti atmosferici, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici, con una o più tinte di cartella a scelta della DL, data in opera su superfici intonacate , previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, lo sfrido e il tiro in alto;</li> <li>- Formazione di CORNICIONI DI CORONAMENTO in intonaco da eseguirsi secondo il disegno riportato neella tavola dei particolari costruttivi allegati e per l'intero perimetro dell'edificio;</li> <li>- RIVESTIMENTO DI PARETI CON BLOCCHI DI GRANITOo BASALTO di pezzatura varia , dello spessore max cm.15 posate in opera con malta bastarda su intonaco ustico precedentemente strolate, delle dimensione e caratteristiche di posa riportate nele tavole di progetto, compresi gli sfridi i tagli, la pulizia finale da eseguirsi nei tratti di parete riportati nei disegni allegati;</li> <li>- Formazione di CORNICI DI INTONACO ALLE FINSESTREda eseguirsi secondo il disegno riportato nella tavola dei particolari costruttivi allegati;</li> <li>-Fornitura e posa in opera di N.3 PORTE INTERNE IN LEGNO MASSELLO IROKO SCORREVOLI interno al murodelle dimensioni di cm. 90*210, N. 2 PORTE ad un anta cieca o parzialmente a vetri,dimensionicm.70*210 con telaio perimetrale e traverse dell'anta in massello spessore 35 mm, pannelli e telaio fisso pure in massello spessore 20 mm come pure le cornici, sagome, gusci e coprifili; maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; completa di controltaio in abete con zanche a murare. murare. Finitura con vernici poliuretatiche trasparenti o in colore delle dimensioni cm.90 x210; ;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di N.3 PORTONCINI D' INGRESSO BLINDATO - CLASSE 1 - con rivestimento interno ed esterno in legno secondo disegno della D.L., scocca in doppia lamiera d'acciaio da 2 mm, con almeno tre nervature di rinforzo verticali e cerniere registrabili; telaio in acciaio inox; controltaio in acciaio elettrozincato con otto zanche antisfilamenti; con almeno sei rostri laterali, asta verticale e almeno sette punti di chiusura; coibentazione termica ed acustica; serratura a doppia mappa con piastra antitrapano e serratura di servizio; maniglia e pomoli in ottone, spioncino grandangolare e fermo di sicurezza; dato in opera compreso il fissaggio del controltaio alle murature, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, compreso il maniglione di sicurezza in tubo di alluminio diametro 21x27 rivestito in nylon diametro esterno, viti di fissaggio. ;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di FINESTRE IN LEGNO IROKO a una guarnizione spessore 56x80 a battente, con taglio termico, comprensivo di vetro camera 7-6-12-7-6 antinfortunistico.Compresa l'aletta di sovrapposizione interna sul muro o coprifilo di 22 mm. minimo con sede per guarnizioni e tenuta. I serramenti dovranno avere prestazioni di tenuta all'acqua, permeabilità all'aria e resistenza ai carichi del vento da certificareompresa l'assistenza muraria, gli accessori, i coprifili, le sigillature delle dimensioni riportate nell'abaco degli infissi.</li> </ul> <p>ogni onere compreso per la fornitura e posa in opera di n.2 delle dimensioni di cm. 60*60, n.1 delle dimensioni cm. 90*90, n.1 delle dimensioni cm. 250*90</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera di SPORTELLONE ESTERNO in legno Iroko delle dimensioni riportate nell'abaco degli infissi;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di INFERRIATE IN FERRO ZINCATO LAVORATO con disegno e dimensioni come da tavola dei particolari costruttivi, compreso altresì la verniciatura con vernici a scelta della D.L. nonchè l'assistenza muraria, le zanche di fissaggio ed ogni altro onere nel rispetto delle norme vigenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Verniciati con impreganti o laccati con vernici di colore a scelta della D.L. completi di maniglia ottonata o in alluminio a scelta della D.L.;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di DAVANZALI E SOGLIE DI FINESTRE E PORTE in granito o basalto o altra pietra locale a scelta della D.L. dello spessore di cm.4/8 secodo quanto riportato nei disegni allegati, smussato e arrotondato e levigato e lucidato, con la formazione di gocciolatoio inferiore sulla parte sporgente con un minimo di cm.2,00, posto in opera con l'impiego di malta cementizia a q.li 4,00 di cemento, per soglie e simili, i collanti di posa, tutte le opere murarie, il ripristino degli intonaci e degli spigoli e angoli. .Per lastre di ogni larghezza e lunghezza, e comprese le opere murarie per la regolarizzazione del piano di posa;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN LASTRICATO in granito o basalto o altra pietra locale a scelta della D.L. di varie forme e dimensioni a scelta della D.LL. , posti su sabbia o malta dello spessore di cm.5/8 questo compreso la cordonata in pietra cementata delle dimensioni cm.12/15x20x100, la sigillatura dei giunti con sabbia fine, innaffiamento e assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi, pulizia finale il tutto posti in opera anche con parti curve e secondo gli elaborati grafici allegati per una superficie a contorno dell'edificio di mq. 50.</li> </ul> <p>Comprese tutte le lavorazioni necessarie per dare il FABBRICATO E L'AREA A CONTORNO NEL SUO COMPLESSO finita ad opera d'arte secondo le norme di settore e le indicazioni della D.L..</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 P.01C0300	<p><b>euro (quarantacinquemilacentodieci/00)</b></p> <p>COMPENSO A CORPO PER LA SISTEMAZIONE DELL'AREA PROSPICIENTE GLI INGRESSI AL PARCO ATTREZZATO . L'opera da eseguirsi secondo i disegni e particolari costruttivi allegati al progetto comprende sinteticamente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo di sbancamento per un volume pari a mc.150 eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, in terreno asciutto o bagnato di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia compatta o fratturata, con qualunque incidenza dei diversi tipi di terreno sul totale, compreso il carico sull'automezzo ed incluso il trasporto del terreno e lo scarico a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa;</li> <li>-fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE realizzata secondo i disegni esecutivi allegati al progetto e le indicazioni della D.L.,compreso il letto di malta di cemento dosata a q.li 2,5 di cemento tipo 325, per uno spessore minimo di cm.5, la fornitura e posa in opera di tozzetti in pietra di calcare bianco di Orosei (dim. cm. 10x10 ) a delimitazione del lastricato in pietra basaltica formato da elementi disposti ad opus incertum, di medie dimensioni (cm. 15-20) lavorati meccanicamente per avere l'effetto di irregolarità, smussatura e allisciatura degli spigoli. Compreso l'onere per la formazione di rampe e scivoli, da realizzarsi su sottofondo in cls , compresa la posa della pietra avente quota superiore di circa 5 cm sopra la quota definitiva di progetto, la definitiva battitura con attrezzature apposite fino alla compattazione necessaria per il raggiungimento della quota di progetto stabilita. Per una superficie totale di mq. 90,00.</li> <li>- comprese le opere di sistemazione e raccordo alla pavimentazione stradale in c.a. così come indicato nei particolari costruttivi allegati al progetto e secondo le indicazioni della D.L.</li> <li>- Formazione di tappeto erboso per una superficie di circa mq.300 secondo le indicazioni riportate nella Tavola dei particolari costruttivi allegata al progetto, comprendente le seguenti fasi di lavorazione decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea, fresatura del terreno sino alla profondità di circa cm.35, sistemazione del terreno comprendente scavo e riporto così da ottenere zone spianate e/o la formazione di piccole dune, la pulizia del terreno per l'aggiunta di uno spessore di circa cm.10 di terreno vegetale grigliato con sabbia in ragione del 1/2, concimazione, semina con semente selezionate, medicatura per insetti ed uccelli, il tutto da eseguirsi con mezzi meccanici ed in parte a mano;</li> <li>- Fornitura e messa a dimora di n° 6 alberelli di alto fusto, circonferenza 10-12 cm. altezza 200/250 cm. , comprensiva del tutore in legno. Le essenze saranno del tipo : Ligustrum ovalifolium, Quercia rossa,Magnolia grandiflora Pittosforo", od altra essenze secondo indicazioni della D.L.;</li> <li>- Fornitura e messa a dimora di n.60 piante per filari di siepe del tipo "Bosso sempreverde", vaso diametro 18 cm. od altra essenza secondo indicazioni della D.L.;</li> <li>- La realizzazione delle aiuole in muratura di pietrame di basalto giuntato con malta di cemento senza stuccature esterne, comprese le copertine in granito bocciardato dello spessore di cm 6, dimensioni e forme indicate nei particolari costruttivi allegati</li> <li>- compresa la realizzazione dei muri di contenimento in muratura di pietrame basaltico faccia a vista retto o curvo avente larghezza cm. 50 ed altezza non inferiore a cm 50 in opera con pietra accuratamente pulita , con faccia a vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti. compresi tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera del materiale, il livellamento della sommità con materiale minuto atto a supportare la malta di ancoraggio della copertina, compresa la fornitura e posa in opera della copertina in pietra basaltica dello spessore cm. 15 e larghezza cm 60, dato in opera con malta cementizia dosata a Kg. 400 di cemento tipo 425 per mc. di sabbia, compresa la formazione di spigoli e risieghie, nicchie e tracce e ogni altro onere , compreso altresì il cordolo di fondazione in c.a. delle dimensioni di cm 20x70 armato con 4 ferri longitudinali diam. 16 mm e staffe diam. 8 mm ad interrasse di 25 cm, compreso altresì lo scavo a sezione obbligatoria, la sottofondazione in cls Rck 15 dello</li> </ul>	%	45'110,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>spessore di cm 5, la cassatura, il reinterro e ogni altro onere per dare l'opera finita, eseguita a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e gli elaborati di progetto per uno sviluppo di ml 60,00.</p> <p>- compresa la fornitura e posa in opera di recinzione in legno di castagno secondo i disegni e le sezioni indicate nei particolari esecutivi allegati, per uno sviluppo pari a ml. 80,00, compresa la realizzazione di numero 8 aiuole in muratura di pietrame di basalto giuntato con malta di cemento senza stuccature esterne, comprese le copertine in granito bocciardato dello spessore di cm 6, dimensioni e forme indicate nei particolari costruttivi allegati.</p> <p>Compresi tutti gli oneri relativi al trasporto dei materiali in cantiere e ogni onere relativo alle norme per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto dei particolari esecutivi allegati al progetto e secondo le indicazioni della D.L..</p>		
	<b>euro (ventimilaottocento/00)</b>	%	20'800,00
Nr. 49 P.01D056	<p>REALIZZAZIONE DI N.5 PIAZZOLE DI SOSTA da realizzarsi lungo lo stardello interno alla pineta, posizionate secondo le indicazioni della D.L e nel pieno rispetto degli elaborati progettuali. Di forma trapezoidale con superficie pari a mq. 30,00 cadauna, comp reso lo scavo di sbancamento la ricarica con idoneo misto granulare di cava, la compatazione con rulli costipatori, la posa in opera di ghiaietto steso in strati successivi per uno spessore finito di cm.10. ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito perfetta regola d'arte.</p>		
	<b>euro (millequattrocentoquarantatre/00)</b>	%	1'443,00
Nr. 50 P.01D057	<p>REALIZZAZIONE DI N.10 CAVALCAFOSSI della lunghezza media di m. 4,00, posizionato nelle zone indicate dalla D.L., realizzati nel pieno rispetto degli elaborati progettuali, con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm. 50, compreso lo scavo a sezione obbligatoria, la formazione del vespaio di posa, il successivo riempimento con misto granulare, ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati progettuali.</p>		
	<b>euro (tremiladuecentocinquanta/00)</b>	%	3'250,00
Nr. 51 P.01T003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARREDI Per "Percorso salute" compreso di cartellonistica per esercizio fisico realizzati in pino nordico impregnato (ecologicamente) in autoclave ad alta pressione secondo norme DIN 68800 con sali CX-S Basf per un totale di 15 stazioni da posizionarsi lungo il tracciato realizzato per il percorso sopraindicato.</p> <p>Le tappe sono composte da 5 esercizi a corpo libero ed 10 esercizi con attrezzi ginnici. Ogni tappa a corpo libero è costituita da un cartello cm 62x33 in bilaminato stratificato HPL di colore verde sul quale vi è serigrafata la stazione, l'esercizio e il numero di ripetizioni; il cartello è sorretto da un palo in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici della sez. cm 9x9 ed altezza cm 290 da interrare. Ogni tappa con attrezzo ginnico è costituito da un cartello ed un palo come da descrizione precedente e da un attrezzo realizzato con pali tondi Ø 12 cm di legno impregnato in autoclave con sali atossici ed attacchi e sbarre in ferro di acciaio zincato a caldo.</p> <p>STAZIONE 1 Tipo di Esercizio: circonduzione delle braccia; Tipo di Attrezzo: corpo libero;</p> <p>STAZIONE 2 Tipo di Esercizio: circonduzione delle braccia; Tipo di Attrezzo: corpo libero;</p> <p>STAZIONE 3 Tipo di Esercizio: torsione del busto a 90°; Tipo di Attrezzo: corpo libero;</p> <p>STAZIONE 4 Tipo di Esercizio: flessione del tronco in avanti-basso; Tipo di Attrezzo: corpo libero;</p> <p>STAZIONE 5 Tipo di Esercizio: flessione ed estensione delle gambe; Tipo di Attrezzo: corpo libero;</p> <p>STAZIONE 6 Tipo di Esercizio: flessione del tronco; Tipo di Attrezzo: costituito da n° 2 assi orizzontali Ø cm 12 in legno di pino nordico e quattro montanti verticali in legno lamellare della sez. cm 9x9. Assemblaggio mediante attacchi zincati a caldo, bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p> <p>STAZIONE 7 Tipo di Esercizio: trazione alla sbarra;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Tipo di Attrezzo: costituito da n° 3 sbarre orizzontali in ferro di acciaio zincato a caldo Ø mm 40 e quattro montanti verticali in legno di pino nordico Ø 12. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p> <p>STAZIONE 8</p> <p>Tipo di Esercizio: appoggio a braccia tese sulla sbarra;</p> <p>Tipo di Attrezzo: costituito da n° 3 sbarre orizzontali in ferro di acciaio zincato a caldo Ø mm 40 e quattro montanti verticali in legno di pino nordico Ø 12. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p> <p>STAZIONE 9</p> <p>Tipo di Esercizio: saltare a piedi uniti;</p> <p>Tipo di Attrezzo: costituito da n° 1 asse orizzontale Ø cm 12 in legno di pino nordico e n° 2 montanti verticali in legno lamellare della sez. cm 9x9. Assemblaggio mediante attacchi zincati a caldo, bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p> <p>STAZIONE 10</p> <p>Tipo di Esercizio: flessione delle braccia;</p> <p>Tipo di Attrezzo: costituito da n° 1 telaio orizzontale in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblato a n° 2 montanti verticali in legno lamellare della sez. cm 9x9 mediante attacchi zincati a caldo. N° 4 montanti verticali in legno di pino nordico Ø cm 12. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p> <p>STAZIONE 11</p> <p>Tipo di Esercizio: superamento ostacoli;</p> <p>Tipo di Attrezzo: costituito da n° 1 asse orizzontale in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblato a n° 2 montanti verticali in legno lamellare della sez. cm 9x9. Assemblaggio mediante attacchi zincati a caldo, bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p> <p>STAZIONE 12</p> <p>Tipo di Esercizio: camminata in sospensione alle parallele;</p> <p>Tipo di Attrezzo: costituito da n° 1 telaio orizzontale in ferro di acciaio zincato a caldo Ø mm 40 e quattro montanti verticali in legno di pino nordico Ø 12. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p> <p>STAZIONE 13</p> <p>Tipo di Esercizio: trave di equilibrio;</p> <p>Tipo di Attrezzo: costituito da n° 3 assi orizzontali in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblati a n° 6 montanti verticali in legno lamellare della sez. cm 9x9. Assemblaggio mediante attacchi zincati a caldo, bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p> <p>STAZIONE 14</p> <p>Tipo di Esercizio: stretching;</p> <p>Tipo di Attrezzo: costituito da n° 1 asse orizzontale in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblato a n° 2 montanti verticali in legno lamellare della sez. cm 9x9. Assemblaggio mediante attacchi zincati a caldo, bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p> <p>STAZIONE 15</p> <p>Tipo di Esercizio: stretching;</p> <p>Tipo di Attrezzo: costituito da n° 1 asse orizzontale in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblato a n° 2 montanti verticali in legno lamellare della sez. cm 9x9. Assemblaggio mediante attacchi zincati a caldo, bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p>		
Nr. 52 P.01T005	<p><b>euro (diecimilacentoquaranta/00)</b></p> <p>REALIZZAZIONE DI AREA GIOCHI PER BAMBINI avente superficie di mq. 1200 comprensiva delle seguenti lavorazioni-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- decespugliamento dell'area interessata ;</li> <li>- Scliarificazione del terreno per una profondità di cm. 50;</li> <li>-movimenti terra (sbancamenti e rilevati) per la regolartizzazione del terreno interessato , così come da elaborati grafici allegati o secondo indicazioni della D.L.compreso il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa;</li> <li>Fornitura e posa in opera di tubi dreno del diametro di cm. 30 posti ad una profondita non inferiore a cm. 60 dal piano finito</li> <li>-Realizzazione di vespaio da effettuarsi con pietrame di idonea granulometria e pezzatura, antigelivo e ripulito da parti fini, per la realizzazione di sottofondi, sistemato a mano o con mezzi meccanici, compresa la cernita del materiale, la sistemazione superficiale con materiale minuto ed ogni altro onere per sistemare il pietrame a perfetta regola d'arte;</li> <li>-fornitura e posa in opera di strato di cm. 10 di frammenti di corteccia</li> <li>.Ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</li> </ul>	%	10'140,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 P.01T007	<p><b>euro (venticinquemilasettecentoquaranta/00)</b></p> <p>REALIZZAZIONE DI 15 PIAZZOLE PER STAZIONI PER ESERCIZI GINNICI, in aderenza al" percorso salute" aventi superficie di circa mq. 10,00, comprensiva delle lavorazioni ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- decespugliamento dell'area interessata ;</li> <li>- Schiarificazione del terreno per una profondità di cm. 30;</li> <li>-movimenti terra (sbancamenti e rilevati) per la regolartizzazione del terreno interessato dalla pista, così come da elaborati grafici allegati o secondo indicazioni della D.L.compreso il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa;</li> <li>-Realizzazione di vespaio o drenaggio da effettuarsi con pietrame di idonea granulometria e pezzatura, antigelivo e ripulito da parti fini, per la realizzazione di sottofondi, sistemato a mano o con mezzi meccanici, compresa la cernita del materiale, la sistemazione superficiale con materiale minuto ed ogni altro onere per sistemare il pietrame a perfetta regola d'arte;</li> <li>-Realizzazione di cunetta in terra trapezoidale per il convogliamento e deflusso delle acque,così come da elaborati grafici allegati o secondo indicazioni della D.L.;</li> <li>-Compattamento della pista mediante rullo compressore;</li> </ul> <p>Ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	%	25'740,00
Nr. 54 P.01T008	<p><b>euro (quattromilacinquecentocinquanta/00)</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI N.2 PERCORSI ACROBATICI-AVVENTURA costruiti in legno di abete con trattamento antimuffa in autoclave. Le piattaforme verranno installate sul fusto della pinta mediate serraggio con barre filettate in acciaio. Ove la tipologia della pianta lo richiedesse sarà necessario spostare di anno in anno il punto di pressione per salvaguardare lo stato della pianta. Comprese la "linea di sicura" realizzata con cavi in acciaio del diam. 12 mm. ed evidenziata con nastro rosso compresa altresì la targa in legno delle dimensioni cm. 10x20 con stampa serigraficarecate le istruzioni (in tre lingue) su come affrontare il passaggio, gli accessi ai percorsi risulteranno possibili solo attraverso scale o altri sistemi che consentano la rimozione serale delle parti essenziali. Compresa altresì la pulizia del bosco con sramatura fino a sei metri di tutte le piante selezionate eventuali riporti di terra per la creazione di aree pianeggianti per chalet e pedana. I percorsi saranno costituiti dalle seguenti stazioni</p> <p>PERCORSO N.1 adatto a tutti, ideale soprattutto per bambini costituito da stazioni con altezza orientativa da terra variabile tra mt. 1,50 e metri 2,50 con le seguenti orientative caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- End percorso - Rampa con ringhiera e cancelletto;</li> <li>- teleferica con fune e recupero;</li> <li>- Passerella d'assi;</li> <li>- Tunnel barili sospesi;</li> <li>- Due cavi;</li> <li>- Rete a V;</li> <li>- Tronco singolo;</li> <li>- Tre cavi ;</li> <li>- Tirolese con arrivo a terra.</li> </ul> <p>PERCORSO N.2 adatto a tutti, accessibile a partire da un altezza utente di metri 1.40 ideale soprattutto per ragazzi, costituito da stazioni con altezza orientativa da terra variabile tra mt. 2,00 e metri 2,50 con le seguenti orientative caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- End percorso - scala classica, altezza da terra cm.200;</li> <li>- Passi gigante ;</li> <li>- Due cavi ;</li> <li>- Muro di rete;</li> <li>- Tre cavi - Ponte tibetano;</li> <li>- Rete orizzontale;</li> <li>- Teleferica;</li> <li>- Due cavi;</li> <li>- Tre cavi;</li> <li>- Tirolese cool;</li> <li>- Pertica dei pompieri, Altezza 1.80 metri.</li> </ul> <p>Per la realizzazione delle stazioni saranno utilizzati legno, cavi , con sezioni , forme idonee, eseguite e certificate da ditta specializzata.</p> <p>Le stazioni sono eseguite in pino nordico impregnato (ecologicamente) in autoclave ad alta pressione secondo norme DIN 68800 con sali CX-S Bas.</p> <p>L'opera sarà realizzata seguendo le norme di sicurezza, con materiali di qualità , secondo le norme e certificazioni di settore, gli elaborati progettuali e le indicazioni della D.L.</p>	%	4'550,00
Nr. 55 P.01T011	<p><b>euro (quarantasettemilacinquecentonovantaotto/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di giochi e arredi realizzati in pino nordico impregnato (ecologicamente) in autoclave ad alta pressione secondo norme DIN 68800 con sali CX-S Basper area giochi per bambini comprensiva di:</p>	%	47'598,00

