



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE ANNO 2019

MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILI MONUMENTALI OPERE ELETTRICHE E DI IDRAULICO

N° Progetto 000 Nome file Nuovo cartiglio.dwg Data MARZO 2019	CUP H95i1800560004 LLPP EDP2019/095	Elaborato COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
Progettisti	Rup	Capo Settore	Capo Area
Arch. Domenico Lo Bosco Arch. Fabio Fiocco	Arch. Domenico Lo Bosco	Ing. Massimo Benvenuti	



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 14D.01.001.a	OPERE DI ELETTRICISTA D.01.01.a AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore 5	5,000 Totale h 5,000	46,77	233,85
2 14D.01.001.b	D.01.01.b AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore 5	5,000 Totale h 5,000	50,25	251,25
3 14M.02.018.08	M.02.18.08 PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per ... NIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI Da 4 x 36W PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per lampada fluorescente, realizzato con corpo di supporto in lamiera d'acciaio e dotata di schermo lamellare verniciato con tondini metallici integrati negli alveoli per garantire un elevata resistenza agli urti e grado di protezione IP20. La plafoniera e equipaggiata con cablaggio elettronico, reattore rifasato, starter, fusibile di protezione, lampada ad alta efficienza 4000 K, gruppo di emergenza ove specificato. I corpi illuminanti incassati nel controsoffitto dovranno avere un sistema di fissaggio indipendente dal medesimo. Caratteristiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >71%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <200 cd/mq per angoli >65° radiali. UGR <16. Conformità alla EN 12464-1. MECCANICHE Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,4 kg. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Alimentatore quadrilampada. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Conformità alla norma europea EN 12464-1. APPLICAZIONI In ambienti con videotermini, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole. Compresi: - plafoniera con schermo per videotermini; - lampade incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI Da 4 x 36W 6	6,000 Totale n. 6,000	210,57	1.263,42
4 14M.02.018.09	M.02.18.09 PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per ... NIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI Da 4 x 14W PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per lampada fluorescente, realizzato con corpo di supporto in lamiera d'acciaio e dotata di schermo lamellare verniciato con tondini metallici integrati negli alveoli per garantire un elevata resistenza agli urti e grado di protezione IP20. La plafoniera e equipaggiata con cablaggio elettronico, reattore rifasato, starter, fusibile di protezione, lampada ad alta efficienza 4000 K, gruppo di emergenza ove specificato. I corpi illuminanti incassati nel controsoffitto dovranno avere un sistema di fissaggio indipendente dal medesimo. Caratteristiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >71%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <200 cd/mq per angoli >65° radiali. UGR <16. Conformità alla EN 12464-1. MECCANICHE Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,4 kg. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Alimentatore quadrilampada. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Conformità alla norma europea EN 12464-1. APPLICAZIONI In ambienti con videotermini, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole. Compresi: - plafoniera con schermo per videotermini; - lampade incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI Da 4 x 14W A RIPORTARE			1.748,52



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5 14M.02.018.09	RIPORTO			1.748,52
	6	6,000	136,37	818,22
	Totale n.	6,000		
	M.02.18.09 PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per ... NIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI Da 4 x 14W PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per lampada fluorescente, realizzato con corpo di supporto in lamiera d'acciaio e dotata di schermo lamellare verniciato con tondini metallici integrati negli alveoli per garantire un elevata resistenza agli urti e grado di protezione IP20. La plafoniera e equipaggiata con cablaggio elettronico, reattore rifasato, starter, fusibile di protezione, lampada ad alta efficienza 4000 K, gruppo di emergenza ove specificato. I corpi illuminanti incassati nel controsoffitto dovranno avere un sistema di fissaggio indipendente dal medesimo. Caratteristiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >71%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <200 cd/mq per angoli >65° radiali. UGR <16. Conformità alla EN 12464-1. MECCANICHE Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,4 kg. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Alimentatore quadrilampada. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Conformità alla norma europea EN 12464-1. APPLICAZIONI In ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole. Compresi: - plafoniera con schermo per videoterminali; - lampade incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI Da 4 x 14W			
6 14M.02.018.10	2	2,000	136,37	272,74
	Totale n.	2,000		
	M.02.18.10 PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per ... ERMO PER VIDEOTERMINALI Da 4 x 18W con gruppo di emergenza PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per lampada fluorescente, realizzato con corpo di supporto in lamiera d'acciaio e dotata di schermo lamellare verniciato con tondini metallici integrati negli alveoli per garantire un elevata resistenza agli urti e grado di protezione IP20. La plafoniera e equipaggiata con cablaggio elettronico, reattore rifasato, starter, fusibile di protezione, lampada ad alta efficienza 4000 K, gruppo di emergenza ove specificato. I corpi illuminanti incassati nel controsoffitto dovranno avere un sistema di fissaggio indipendente dal medesimo. Caratteristiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >71%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <200 cd/mq per angoli >65° radiali. UGR <16. Conformità alla EN 12464-1. MECCANICHE Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,4 kg. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Alimentatore quadrilampada. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Conformità alla norma europea EN 12464-1. APPLICAZIONI In ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole. Compresi: - plafoniera con schermo per videoterminali; - lampade incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI Da 4 x 18W con gruppo di emergenza			
7 14M.02.018.10	6	6,000	177,57	1.065,42
	Totale n.	6,000		
	M.02.18.10 PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per ... ERMO PER VIDEOTERMINALI Da 4 x 18W con gruppo di emergenza PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI per lampada fluorescente, realizzato con corpo di supporto in lamiera d'acciaio e dotata di schermo lamellare verniciato con tondini metallici integrati negli alveoli per garantire un elevata resistenza agli urti e grado di protezione IP20. La plafoniera e equipaggiata con cablaggio elettronico, reattore rifasato, starter, fusibile di protezione, lampada ad alta efficienza			
A RIPORTARE				3.904,90



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3.904,90
	4000 K, gruppo di emergenza ove specificato. I corpi illuminanti incassati nel controsoffitto dovranno avere un sistema di fissaggio indipendente dal medesimo. Caratteristiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >71%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <200 cd/mq per angoli >65° radiali. UGR <16. Conformità alla EN 12464-1. MECCANICHE Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,4 kg. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Alimentatore quadrilampada. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Conformità alla norma europea EN 12464-1. APPLICAZIONI In ambienti con videotermini, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole. Compresi: - plafoniera con schermo per videotermini; - lampade incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINI Da 4 x 18W con gruppo di emergenza			
	2	2,000		
	Totale n.	2,000	177,57	355,14
8 14M.02.018.11	M.02.18.11 PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINI per ... ERMO PER VIDEOTERMINI Da 2 x 36W con gruppo di emergenza PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINI per lampada fluorescente, realizzato con corpo di supporto in lamiera d'acciaio e dotata di schermo lamellare verniciato con tondini metallici integrati negli alveoli per garantire un'elevata resistenza agli urti e grado di protezione IP20. La plafoniera è equipaggiata con cablaggio elettronico, reattore rifasato, starter, fusibile di protezione, lampada ad alta efficienza 4000 K, gruppo di emergenza ove specificato. I corpi illuminanti incassati nel controsoffitto dovranno avere un sistema di fissaggio indipendente dal medesimo. Caratteristiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >71%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <200 cd/mq per angoli >65° radiali. UGR <16. Conformità alla EN 12464-1. MECCANICHE Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,4 kg. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Alimentatore quadrilampada. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Conformità alla norma europea EN 12464-1. APPLICAZIONI In ambienti con videotermini, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole. Compresi: - plafoniera con schermo per videotermini; - lampade incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINI Da 2 x 36W con gruppo di emergenza			
	10	10,000		
	Totale n.	10,000	158,23	1.582,30
9 14M.02.019.01	M.02.19.01 Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per ill ... VIDEOTERMINI CON LAMPADE ECO Da 2 x 13W (flusso 1150 lm) Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per illuminazione diretta con le seguenti caratteristiche generali: - montaggio/installazione: da incasso su controsoffitti modulari 600x600mm (disponibile anche nelle versioni per controsoffitto modulo 625x625), possibilità di utilizzo di diverse tipi di staffe per l'installazione nelle diverse tipologie di controsoffitto; - corpo: lamiera di acciaio zincato postverniciato bianco (RAL 9016), disponibile anche in colore grigio e/o altro colore Ral; - dimensioni/forma: disponibile nella versione quadrata nelle potenze 12; 24W per 2; 3 e 4 lampade e nella versione rettangolare nelle potenze 24; 54; 35; 49; 80W per 1 o 2 lampade, altezza compatta (45 mm per ottiche lamellari e/o opali, 67 mm per ottiche microlenticolari con riflettore, 113 mm per ottiche microlenticolari); lampade TL5 ECO a risparmio energetico; - riflettore: riflettore interno in alluminio brillantato o satinato; - lampade: fluorescenti lineari di tipo T5 ECO ad alta efficienza ai vapori di mercurio a bassa pressione -diam. 16 mm, con rivestimento interno a polveri trifosforo, funzionamento con reattore elettronico, indice di resa cromatica 85 (Ra 1B), temperatura di colore 3000-6500 °K, basso impatto ambientale; - morsetteria: su apposito sportello apribile sulla parte superiore dell'apparecchio con			
	A RIPORTARE			5.842,34



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.842,34
	sistema di connessione rapido (push in), tale da permettere un facile accesso ai morsetti di cablaggio a collegamento rapido (senza l'utilizzo di attrezzo) senza dover togliere lampada e ottica; - grado di protezione: IP=20; - resistenza all'impatto: IK08 - alimentazione: 230/240Vv a 50/60 Hz; - cosfi'; 0,95; - classe di isolamento: I - classe di resistenza al fuoco: F (650°C per 5 sec); - conformità alle norme: CEI 34-21(90), 34-31(91) e successive varianti, marchio ENEC; IEC598, ULN-D-1672, EN 55015 (radio frequenze), EN 61000-3-2 (armoniche), EN61547 (immunità); - schermo/ottiche: premontate, agganciate all'apparecchio tramite 4 V-clips, che ne consentono lo sgancio parziale, mantenendolo tuttavia appeso all'apparecchio, per favorire la sostituzione delle lampade; - ottiche lamellari: in alluminio speculare e/o semispeculare di altissima qualità con lamelle tridimensionali miniaturizzate concave inferiormente, ad alto rendimento, con un controllo a 360° dell'abbagliamento (OLC), (Lm < 1000 cd/m2 per angoli >65 - Lm< 200 cd/m2 per angoli >65 - UGR r 19), vano lampade e schermo dotati di pellicola protettiva facilmente removibile per la protezione dell'apparecchio; - reattori: con classe di perdita in accordo alla direttiva 2000/55/CE, reattori elettronici f> 24-31 khz - con sistema di accensione istantanea con preriscaldamento dei catodi ed esclusione automatica della lampada a fine vita, efficienza A2 (CELMA EEI - EN 50294) Compresi: - plafoniera con schermo per videoterminali; - lampade a risparmio energetico T5 ECO incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI CON LAMPADE ECO Da 2 x 13W (flusso 1150 lm)			
	2	2,000		
	Totale n.	2,000	235,68	471,36
10 14M.02.019.02	M.02.19.02 Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per ill ... VIDEOTERMINALI CON LAMPADE ECO Da 2 x 20W (flusso 1650 lm) Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per illuminazione diretta con le seguenti caratteristiche generali: - montaggio/installazione: da incasso su controsoffitti modulari 600x600mm (disponibile anche nelle versioni per controsoffitto modulo 625x625), possibilità di utilizzo di diverse tipi di staffe per l'installazione nelle diverse tipologie di controsoffitto; - corpo: lamiera di acciaio zincato postverniciato bianco (RAL 9016), disponibile anche in colore grigio e/o altro colore Ral: - dimensioni/forma: disponibile nella versione quadra nelle potenze 12; 24W per 2; 3 e 4 lampade e nella versione rettangolare nelle potenze 24; 54; 35; 49; 80W per 1 o 2 lampade, altezza compatta (45 mm per ottiche lamellari e/o opali, 67 mm per ottiche microlenticolari con riflettore, 113 mm per ottiche microlenticolari); lampade TL5 ECO a risparmio energetico; - riflettore: riflettore interno in alluminio brillantato o satinato; - lampade: fluorescenti lineari di tipo T5 ECO ad alta efficienza ai vapori di mercurio a bassa pressione -diam. 16 mm, con rivestimento interno a polveri trifosforo, funzionamento con reattore elettronico, indice di resa cromatica 85 (Ra 1B), temperatura di colore 3000-6500 °K, basso impatto ambientale; - morsettiera: su apposito sportello apribile sulla parte superiore dell'apparecchio con sistema di connessione rapido (push in), tale da permettere un facile accesso ai morsetti di cablaggio a collegamento rapido (senza l'utilizzo di attrezzo) senza dover togliere lampada e ottica; - grado di protezione: IP=20; - resistenza all'impatto: IK08 - alimentazione: 230/240Vv a 50/60 Hz; - cosfi'; 0,95; - classe di isolamento: I - classe di resistenza al fuoco: F (650°C per 5 sec); - conformità alle norme: CEI 34-21(90), 34-31(91) e successive varianti, marchio ENEC; IEC598, ULN-D-1672, EN 55015 (radio frequenze), EN 61000-3-2 (armoniche), EN61547 (immunità); - schermo/ottiche: premontate, agganciate all'apparecchio tramite 4 V-clips, che ne consentono lo sgancio parziale, mantenendolo tuttavia appeso all'apparecchio, per favorire la sostituzione delle lampade; - ottiche lamellari: in alluminio speculare e/o semispeculare di altissima qualità con lamelle tridimensionali miniaturizzate concave inferiormente, ad alto rendimento, con un controllo a 360° dell'abbagliamento (OLC), (Lm < 1000 cd/m2 per angoli >65 - Lm< 200 cd/m2 per angoli >65 - UGR r 19), vano lampade e schermo dotati di pellicola protettiva facilmente removibile per la protezione dell'apparecchio; - reattori: con classe di perdita in accordo alla direttiva 2000/55/CE, reattori elettronici f> 24-31 khz - con sistema di accensione istantanea con preriscaldamento dei catodi ed esclusione automatica della lampada a fine vita, efficienza A2 (CELMA EEI - EN 50294) Compresi: - plafoniera con schermo per videoterminali; - lampade a risparmio energetico T5 ECO incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI CON LAMPADE ECO Da 2 x 20W (flusso 1650 lm)			
	2	2,000		
	Totale n.	2,000	239,99	479,98
11 14M.02.019.03	M.02.19.03 Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per ill ... VIDEOTERMINALI CON LAMPADE ECO Da 2 x 25W (flusso 2450 lm) Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per illuminazione diretta con le seguenti			
	A RIPORTARE			6.793,68



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			6.793,68
	caratteristiche generali: - montaggio/installazione: da incasso su controsoffitti modulari 600x600mm (disponibile anche nelle versioni per controsoffitto modulo 625x625), possibilità di utilizzo di diverse tipi di staffe per l'installazione nelle diverse tipologie di controsoffitto; - corpo: lamiera di acciaio zincato postverniciato bianco (RAL 9016), disponibile anche in colore grigio e/o altro colore Ral: - dimensioni/forma: disponibile nella versione quadra nelle potenze 12; 24W per 2; 3 e 4 lampade e nella versione rettangolare nelle potenze 24; 54; 35; 49; 80W per 1 o 2 lampade, altezza compatta (45 mm per ottiche lamellari e/o opali, 67 mm per ottiche microlenticolari con riflettore, 113 mm per ottiche microlenticolari); lampade TL5 ECO a risparmio energetico; - riflettore: riflettore interno in alluminio brillantato o satinato; - lampade: fluorescenti lineari di tipo T5 ECO ad alta efficienza ai vapori di mercurio a bassa pressione -diam. 16 mm, con rivestimento interno a polveri trifosforo, funzionamento con reattore elettronico, indice di resa cromatica 85 (Ra 1B), temperatura di colore 3000-6500 °K, basso impatto ambientale; - morsetteria: su apposito sportello apribile sulla parte superiore dell'apparecchio con sistema di connessione rapido (push in), tale da permettere un facile accesso ai morsetti di cablaggio a collegamento rapido (senza l'utilizzo di attrezzo) senza dover togliere lampada e ottica; - grado di protezione: IP=20; - resistenza all'impatto: IK08 - alimentazione: 230/240Vv a 50/60 Hz; - cosfi'; 0,95; - classe di isolamento: I - classe di resistenza al fuoco: F (650°C per 5 sec); - conformità alle norme: CEI 34-21(90), 34-31(91) e successive varianti, marchio ENEC; IEC598, ULN-D-1672, EN 55015 (radio frequenze), EN 61000-3-2 (armoniche), EN61547 (immunità); - schermo/ottiche: premontate, agganciate all'apparecchio tramite 4 V-clips, che ne consentono lo sgancio parziale, mantenendolo tuttavia appeso all'apparecchio, per favorire la sostituzione delle lampade; - ottiche lamellari: in alluminio speculare e/o semispeculare di altissima qualità con lamelle tridimensionali miniaturizzate concave inferiormente, ad alto rendimento, con un controllo a 360° dell'abbagliamento (OLC), (Lm < 1000 cd/m2 per angoli >65 - Lm< 200 cd/m2 per angoli >65 - UGR r 19), vano lampade e schermo dotati di pellicola protettiva facilmente removibile per la protezione dell'apparecchio; - reattori: con classe di perdita in accordo alla direttiva 2000/55/CE, reattori elettronici f> 24-31 khz - con sistema di accensione istantanea con preriscaldamento dei catodi ed esclusione automatica della lampada a fine vita, efficienza A2 (CELMA EEI - EN 50294) Compresi: - plafoniera con schermo per videoterminali; - lampade a risparmio energetico T5 ECO incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI CON LAMPADE ECO Da 2 x 25W (flusso 2450 lm)			
	2	2,000		
	Totale n.	2,000	265,79	531,58
12	M.02.19.04 Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per ill ... VIDEOTERMINALI CON LAMPADE ECO Da 3 x 13W (flusso 1150 lm)			
14M.02.019.04	Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per illuminazione diretta con le seguenti caratteristiche generali: - montaggio/installazione: da incasso su controsoffitti modulari 600x600mm (disponibile anche nelle versioni per controsoffitto modulo 625x625), possibilità di utilizzo di diverse tipi di staffe per l'installazione nelle diverse tipologie di controsoffitto; - corpo: lamiera di acciaio zincato postverniciato bianco (RAL 9016), disponibile anche in colore grigio e/o altro colore Ral: - dimensioni/forma: disponibile nella versione quadra nelle potenze 12; 24W per 2; 3 e 4 lampade e nella versione rettangolare nelle potenze 24; 54; 35; 49; 80W per 1 o 2 lampade, altezza compatta (45 mm per ottiche lamellari e/o opali, 67 mm per ottiche microlenticolari con riflettore, 113 mm per ottiche microlenticolari); lampade TL5 ECO a risparmio energetico; - riflettore: riflettore interno in alluminio brillantato o satinato; - lampade: fluorescenti lineari di tipo T5 ECO ad alta efficienza ai vapori di mercurio a bassa pressione -diam. 16 mm, con rivestimento interno a polveri trifosforo, funzionamento con reattore elettronico, indice di resa cromatica 85 (Ra 1B), temperatura di colore 3000-6500 °K, basso impatto ambientale; - morsetteria: su apposito sportello apribile sulla parte superiore dell'apparecchio con sistema di connessione rapido (push in), tale da permettere un facile accesso ai morsetti di cablaggio a collegamento rapido (senza l'utilizzo di attrezzo) senza dover togliere lampada e ottica; - grado di protezione: IP=20; - resistenza all'impatto: IK08 - alimentazione: 230/240Vv a 50/60 Hz; - cosfi'; 0,95; - classe di isolamento: I - classe di resistenza al fuoco: F (650°C per 5 sec); - conformità alle norme: CEI 34-21(90), 34-31(91) e successive varianti, marchio ENEC; IEC598, ULN-D-1672, EN 55015 (radio frequenze), EN 61000-3-2 (armoniche), EN61547 (immunità); - schermo/ottiche: premontate, agganciate all'apparecchio tramite 4 V-clips, che ne consentono lo sgancio parziale, mantenendolo tuttavia appeso all'apparecchio, per favorire la sostituzione delle lampade; - ottiche lamellari: in alluminio speculare e/o semispeculare di altissima qualità con lamelle tridimensionali miniaturizzate concave inferiormente, ad alto rendimento, con un controllo a 360° dell'abbagliamento (OLC), (Lm < 1000 cd/m2 per angoli >65 - Lm< 200 cd/m2 per angoli >65 - UGR r 19), vano lampade e schermo dotati di pellicola protettiva facilmente removibile per la protezione dell'apparecchio; - reattori: con classe di perdita in accordo alla direttiva 2000/55/CE, reattori elettronici f> 24-31 khz - con sistema di accensione istantanea con preriscaldamento dei			
	A RIPORTARE			7.325,26



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.325,26
	catodi ed esclusione automatica della lampada a fine vita, efficienza A2 (CELMA EEI - EN 50294) Compresi: - plafoniera con schermo per videoterminali; - lampade a risparmio energetico T5 ECO incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI CON LAMPADE ECO Da 3 x 13W (flusso 1150 lm)			
13	2	2,000		
14M.02.019.05	Totale n.	2,000	265,79	531,58
	M.02.19.05 Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per ill ... VIDEOTERMINALI CON LAMPADE ECO Da 3 x 20W (flusso 1650 lm)			
	Apparecchio illuminante miniaturizzato precablato per illuminazione diretta con le seguenti caratteristiche generali: - montaggio/installazione: da incasso su controsoffitti modulari 600x600mm (disponibile anche nelle versioni per controsoffitto modulo 625x625), possibilità di utilizzo di diverse tipi di staffe per l'installazione nelle diverse tipologie di controsoffitto; - corpo: lamiera di acciaio zincato postverniciato bianco (RAL 9016), disponibile anche in colore grigio e/o altro colore Ral; - dimensioni/forma: disponibile nella versione quadra nelle potenze 12; 24W per 2; 3 e 4 lampade e nella versione rettangolare nelle potenze 24; 54; 35; 49; 80W per 1 o 2 lampade, altezza compatta (45 mm per ottiche lamellari e/o opali, 67 mm per ottiche microlenticolari con riflettore, 113 mm per ottiche microlenticolari); lampade TL5 ECO a risparmio energetico; - riflettore: riflettore interno in alluminio brillantato o satinato; - lampade: fluorescenti lineari di tipo T5 ECO ad alta efficienza ai vapori di mercurio a bassa pressione -diam. 16 mm, con rivestimento interno a polveri trifosforo, funzionamento con reattore elettronico, indice di resa cromatica 85 (Ra 1B), temperatura di colore 3000-6500 °K, basso impatto ambientale; - morsetteria: su apposito sportello apribile sulla parte superiore dell'apparecchio con sistema di connessione rapido (push in), tale da permettere un facile accesso ai morsetti di cablaggio a collegamento rapido (senza l'utilizzo di attrezzo) senza dover togliere lampada e ottica; - grado di protezione: IP=20; - resistenza all'impatto: IK08 - alimentazione: 230/240Vv a 50/60 Hz; - cosfi'; 0,95; - classe di isolamento: I - classe di resistenza al fuoco: F (650°C per 5 sec); - conformità alle norme: CEI 34-21(90), 34-31(91) e successive varianti, marchio ENEC; IEC598, ULN-D-1672, EN 55015 (radio frequenze), EN 61000-3-2 (armoniche), EN61547 (immunità); - schermo/ottiche: premontate, agganciate all'apparecchio tramite 4 V-clips, che ne consentono lo sgancio parziale, mantenendolo tuttavia appeso all'apparecchio, per favorire la sostituzione delle lampade; - ottiche lamellari: in alluminio speculare e/o semispeculare di altissima qualità con lamelle tridimensionali miniaturizzate concave inferiormente, ad alto rendimento, con un controllo a 360° dell'abbagliamento (OLC), (Lm < 1000 cd/m2 per angoli >65 - Lm < 200 cd/m2 per angoli >65 - UGR r 19), vano lampade e schermo dotati di pellicola protettiva facilmente removibile per la protezione dell'apparecchio; - reattori: con classe di perdita in accordo alla direttiva 2000/55/CE, reattori elettronici f> 24-31 khz - con sistema di accensione istantanea con preriscaldamento dei catodi ed esclusione automatica della lampada a fine vita, efficienza A2 (CELMA EEI - EN 50294) Compresi: - plafoniera con schermo per videoterminali; - lampade a risparmio energetico T5 ECO incluse; - cablaggio elettronico; - gruppo di emergenza dove specificato; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO PER VIDEOTERMINALI CON LAMPADE ECO Da 3 x 20W (flusso 1650 lm)			
	2	2,000		
	Totale n.	2,000	282,99	565,98
14	M.02.21.01 PLAFONIERA DA INCASSO DA INCASSO PER SERVIZI Caratteristi ... voro a regola d'arte. PLAFONIERA TONDA DA INCASSO Da 2x26W			
14M.02.021.01	PLAFONIERA DA INCASSO DA INCASSO PER SERVIZI Caratteristiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >33%. Distribuzione diretta diffusa. UGR <25 (EN 12464-1). MECCANICHE Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiata su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato e a filo anello. Anello in policarbonato grigio chiaro. Corpo in policarbonato autoestinguente V2 privo di alogenuri. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Dimensioni: diametro 222 mm, altezza incasso 100 mm. Peso 1,85 kg. Grado di protezione IP44 parte in vista. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - ELETTRICHE Unite di cablaggio separata. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampade fluorescenti compatte da 26W/840, flusso luminoso 1800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Attacco lampada G24q-3. APPLICAZIONI In controsoffitti con intercapedini ridotte. Ambienti commerciali, espositivi, negozi e vetrine. In ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio. Grazie alla proprietà anti-insetti, versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi			
	A RIPORTARE			8.422,82



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8.422,82
	interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TONDA DA INCASSO Da 2x26W			
	2	2,000		
	Totale n.	2,000	113,09	226,18
15 14M.02.022.01	M.02.22.01 PLAFONIERA per ambienti sterili in esecuzione sporgente, ... IENTI ASETTICI IP65 SPORGENTE Da 2 x 28W ottica simmetrica PLAFONIERA per ambienti sterili in esecuzione sporgente, con proprio sistema di fissaggio, avente corpo in lamiera d'acciaio saldata, verniciatura antiurto di elevata qualità di colore bianco, dotata di schermo in profilato di alluminio anodizzato con vetro di sicurezza infrangibile di spessore 4 mm. incorporato, temprato antiurto con chiusure a scatto interne, installato a filo cornice con apertura mediante apposita ventosa. La plafoniera sarà equipaggiata con reattore elettronico, starter a basse perdite, fusibile di protezione. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - guarnizioni di tenuta; - viti di chiusura; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA AMBIENTI ASETTICI IP65 SPORGENTE Da 2 x 28W ottica simmetrica			
	2	2,000		
	Totale n.	2,000	563,44	1.126,88
16 14M.02.022.02	M.02.22.02 PLAFONIERA per ambienti sterili in esecuzione sporgente, ... IENTI ASETTICI IP65 SPORGENTE Da 2 x 54W ottica simmetrica PLAFONIERA per ambienti sterili in esecuzione sporgente, con proprio sistema di fissaggio, avente corpo in lamiera d'acciaio saldata, verniciatura antiurto di elevata qualità di colore bianco, dotata di schermo in profilato di alluminio anodizzato con vetro di sicurezza infrangibile di spessore 4 mm. incorporato, temprato antiurto con chiusure a scatto interne, installato a filo cornice con apertura mediante apposita ventosa. La plafoniera sarà equipaggiata con reattore elettronico, starter a basse perdite, fusibile di protezione. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - guarnizioni di tenuta; - viti di chiusura; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA AMBIENTI ASETTICI IP65 SPORGENTE Da 2 x 54W ottica simmetrica			
	2	2,000		
	Totale n.	2,000	581,88	1.163,76
17 14M.02.022.03	M.02.22.03 PLAFONIERA per ambienti sterili in esecuzione sporgente, ... BIENTI ASETTICI IP65 SPORGENTE Da 2 x 54W ottica lamellare PLAFONIERA per ambienti sterili in esecuzione sporgente, con proprio sistema di fissaggio, avente corpo in lamiera d'acciaio saldata, verniciatura antiurto di elevata qualità di colore bianco, dotata di schermo in profilato di alluminio anodizzato con vetro di sicurezza infrangibile di spessore 4 mm. incorporato, temprato antiurto con chiusure a scatto interne, installato a filo cornice con apertura mediante apposita ventosa. La plafoniera sarà equipaggiata con reattore elettronico, starter a basse perdite, fusibile di protezione. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - guarnizioni di tenuta; - viti di chiusura; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA AMBIENTI ASETTICI IP65 SPORGENTE Da 2 x 54W ottica lamellare			
	5	5,000		
	Totale n.	5,000	581,88	2.909,40
18 14M.05.008.06	M.05.08.06 Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambit ... TRICO DI CAMPO IN C.C. 6 stringhe 63A 800V con sezionatore Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66). - Rispondenza alla norma IEC 60439-1. - Isolamento classe II. - Fusibili e pressacavi in dotazione. - Tensione nominale di impiego: 1000 Vcc. - Resistenza agli urti: 20 joule. - Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi ed oli minerali), agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Comprendente: - quadro c.s.d. e con numero di stringhe, corrente e tensione come da articolo; - quadro IP 66 con pressacavi e dadi a passo metrico - IP 68; - sezionatore; - scaricatore di sovratensione; - sezionatore fusibile; - fusibili per sezionatore; - fusibili per protezione scaricatore; - cablaggi interni realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in elastomerico reticolato di qualità G9 tipo N07G9-K; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - siglatura dei cavi in partenza ed in arrivo; - minuterie per la corretta installazione; - allacciamenti delle linee in partenza e arrivo con apposite morsettiere; - collegamenti tra quadro e pannelli in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il quadro dovrà essere inoltre pre-collaudato e certificato dal costruttore secondo le normative vigenti prima della			
	A RIPORTARE			13.849,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			13.849,04
	consegna. QUADRO ELETTRICO DI CAMPO IN C.C. 6 stringhe 63A 800V con sezionatore			
1		1,000		
	Totale a corpo	1,000	956,10	956,10
	Totale OPERE DI ELETTRICISTA Euro			14.805,14
	OPERE DI IDRAULICO			
19	D.01.01.c AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE DA 35 q.li			
14D.01.001.c	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE DA 35 q.li			
10		10,000		
	Totale h	10,000	18,00	180,00
20	D.01.02.a AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore			
14D.01.002.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore			
10		10,000		
	Totale h	10,000	41,52	415,20
21	D.01.02.b AUTOCARRO da t 22 con operatore			
14D.01.002.b	AUTOCARRO da t 22 con operatore			
10		10,000		
	Totale h	10,000	58,98	589,80
22	Operaio idraulico 1 livello			
14M.01.01	Operaio 1 livello			
25		25,000		
	Totale h	25,000	24,29	607,25
23	Operaio idraulico 2 livello			
14M.01.02	Operaio 2 livello			
25		25,00		
	Totale h	25,00	26,92	673,00
24	Operaio idraulico 3 livello			
14M.01.03	Operaio 3 livello			
25		25,00		
	Totale h	25,00	29,00	725,00
25	Operaio idraulico 4 livello			
14M.01.04	Operaio 4 livello			
25		25,00		
	Totale h	25,00	30,54	763,50
26	N.04.24.05 PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... RESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO AFNOR anidride carbonica			
14N.04.024.05	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unita terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il blocco base per unita terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà completata con allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprendera un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unita terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unita terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla normtiva AFNOR e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa e compreo un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avra struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: - fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; - valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; - valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; - filtro; - terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; - morsetto con capocorda per la messa a terra; - dicitura circolare con indicazione del gas; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO AFNOR anidride carbonica			
5		5,000		
	A RIPIANTARE			18.758,89



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.758,89
	Totale n.	5,000	87,86	439,30
27 14N.04.024.06	N.04.24.06 PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO AFNOR azoto/aria strumentale PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unita terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il blocco base per unita terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unita terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unita terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla normativa AFNOR e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa e compreo un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: - fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; - valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; - valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; - filtro; - terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; - morsetto con capocorda per la messa a terra; - dicitura circolare con indicazione del gas; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO AFNOR azoto/aria strumentale			
	5	5,000		
	Totale n.	5,000	80,90	404,50
28 14N.11.01	Operaio elettricista 1 livello Operaio 1 livello			
	25	25,00		
	Totale h	25,00	24,29	607,25
29 14N.11.02	Operaio elettricista 2 livello			
	25	25,00		
	Totale h	25,00	26,92	673,00
30 14N.11.03	Operaio elettricista 3 livello			
	25	25,00		
	Totale h	25,00	29,00	725,00
31 14N.11.04	Operaio elettricista 4 livello			
	25	25,00		
	Totale h	25,00	30,54	763,50
32 14O.04.043.03	O.04.43.03 TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosi ... cuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 50 mm. TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella			
	A RIPORTARE			22.371,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			22.371,44
	preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 50 mm.			
	100	100,000		
	Totale m	100,000	8,18	818,00
33 140.04.043.04	O.04.43.04 TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosi ... cuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 63 mm. TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficolta di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimita di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interraste esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 63 mm.			
	125	125,000		
	Totale m	125,000	11,11	1.388,75
34 140.04.043.05	O.04.43.05 TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosi ... cuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 75 mm. TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficolta di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimita di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interraste esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 75 mm.			
	20	20,000		
	Totale m	20,000	12,50	250,00
35 140.04.043.06	O.04.43.06 TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosi ... cuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 80 mm. TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficolta di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimita di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interraste esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella			
	A RIPORTARE			24.828,19



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
36 140.04.046.02	RIPORTO			24.828,19
	preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 80 mm.			
	20	20,000		
	Totale m	20,000	13,89	277,80
37 140.04.046.03	O.04.46.02 TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 32 mm-guaina 75 mm			
	TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singolo o doppio, adatta per la posa interrata ad alta densità e reticolazione con perossido, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi. Isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 60 kg/mc, conducibilità termica $\leq 0,032$ W/mq°K (a temperatura media di riferimento 50°C). Mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione preisolata come descritta; - pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.; - nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni; - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il riinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 32 mm-guaina 75 mm			
	40	40,000		
	Totale m	40,000	48,22	1.928,80
37 140.04.046.03	O.04.46.03 TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 40 mm-guaina 90 mm			
	TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singolo o doppio, adatta per la posa interrata ad alta densità e reticolazione con perossido, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi. Isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 60 kg/mc, conducibilità termica $\leq 0,032$ W/mq°K (a temperatura media di riferimento 50°C). Mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per			
	A RIPORTARE			27.034,79



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.034,79
	la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione preisolata come descritta; - pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.; - nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni; - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 40 mm-guaina 90 mm			
	10	10,000		
	Totale m	10,000	56,90	569,00
38 140.04.046.04	0.04.46.04 TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 50 mm-guaina 110 mm TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singolo o doppio, adatta per la posa interrata ad alta densità e reticolazione con perossido, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi. Isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 60 kg/mc, conducibilità termica <=0,032 W/mq°K (a temperatura media di riferimento 50°C). Mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione preisolata come descritta; - pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.; - nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni; - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di			
	A RIPIETARE			27.603,79



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.603,79
	pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² , secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 50 mm-guaina 110 mm			
	5	5,000		
	Totale m	5,000	71,83	359,15
39 140.04.046.05	O.04.46.05 TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 63 mm-guaina 125 mm TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singolo o doppio, adatta per la posa interrata ad alta densità e reticolazione con perossido, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi. Isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 60 kg/mc, conducibilità termica $\leq 0,032$ W/mq°K (a temperatura media di riferimento 50°C). Mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione preisolata come descritta; - pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.; - nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni; - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfidi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² , secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.)			
	A RIPORTARE			27.962,94



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.962,94
	come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 63 mm-guaina 125 mm			
	5	5,000		
	Totale m	5,000	93,46	467,30
40 14O.04.046.06	O.04.46.06 TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 75 mm-guaina 140 mm TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singolo o doppio, adatta per la posa interrata ad alta densità e reticolazione con perossido, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi. Isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 60 kg/mc, conducibilità termica $\leq 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$ (a temperatura media di riferimento 50°C). Mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione preisolata come descritta; - pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.; - nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni; - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 75 mm-guaina 140 mm			
	5	5,000		
	Totale m	5,000	103,04	515,20
41 14O.04.046.07	O.04.46.07 TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 90 mm-guaina 160 mm TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singolo o doppio, adatta per la posa interrata ad alta densità e reticolazione con perossido, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi. Isolamento termico realizzato con schiuma di			
	A RIPORTARE			28.945,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			28.945,44
	poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 60 kg/mc, conducibilità termica $\leq 0,032$ W/mq°K (a temperatura media di riferimento 50°C). Mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione preisolata come descritta; - pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.; - nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni; - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il reinterrò della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 90 mm-guaina 160 mm			
	10	10,000		
	Totale m	10,000	119,94	1.199,40
	Totale OPERE DI IDRAULICO Euro			15.339,70
	OPERE PER LA SICUREZZA ELETTRICHE			
	Oneri speciali			
42	Z.01.25.i Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione d ... O PER LA SICUREZZA			
14Z.01.025.i	sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m			
	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m			
	20	20,000		
	Totale n.	20,000	5,11	102,20
43	Z.01.25.i Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione d ... O PER LA SICUREZZA			
14Z.01.025.i	sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m			
	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m			
	20	20,000		
	Totale n.	20,000	5,11	102,20
	A RIPORTARE			30.349,24



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.349,24
44 14Z.01.025.i	Z.01.25.i Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione d ... O PER LA SICUREZZA sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 160x230 mm visibilità 6 m 20	20,000		
	Totale n.	20,000	5,11	102,20
45 14Z.02.013.c	Z.02.13.c Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da ... delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il primo mese Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto PARAPETTO LATERALE per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il primo mese 25	25,000		
	Totale m	25,000	10,03	250,75
46 14Z.02.013.c	Z.02.13.c Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da ... delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il primo mese Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto PARAPETTO LATERALE per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il primo mese 10	10,000		
	Totale m	10,000	10,03	100,30
47 14Z.02.013.e	Z.02.13.e Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da ... ETTO LATERALE con barriera rialzata nolo per il primo mese Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto PARAPETTO LATERALE con barriera rialzata nolo per il primo mese 20	20,000		
	Totale m	20,000	12,01	240,20
48 14Z.02.013.e	Z.02.13.e Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da ... ETTO LATERALE con barriera rialzata nolo per il primo mese Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto PARAPETTO LATERALE con barriera rialzata nolo per il primo mese 5	5,000		
	Totale m	5,000	12,01	60,05
49 14Z.02.025.00	Z.02.25.00 Protezione contro le polveri costituita da paretina con s ... r tutta la durata dei lavori. PROTEZIONE CONTRO LE POLVERI Protezione contro le polveri costituita da paretina con struttura in legname, realizzata da orditura principale verticale ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria orizzontale ad interasse di m 0,5 e da doppio telo di polietilene, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori. PROTEZIONE CONTRO LE POLVERI 5	5,000		
	Totale m²	5,000	22,13	110,65
	Totale Oneri speciali Euro			1.068,55
	Totale OPERE PER LA SICUREZZA ELETTRICHE Euro			1.068,55
	OPERE PER LA SICUREZZA IDRAULICHE			
50 14Z.01.003.a	Z.01.03.a Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità ... LITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m2			
	A RIPORTARE			31.213,39



30/04/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.213,39
	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA'			
	Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00			
	30	30,000		
	Totale m²	30,000	13,87	416,10
	Oneri speciali			
51	Z.01.08.b Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato ... 0 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)			
14Z.01.008.b	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)			
	1	1,000		
	Totale cad/me	1,000	256,41	256,41
52	Z.01.25.g Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione d ... PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m			
14Z.01.025.g	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m			
	10	10,000		
	Totale n.	10,000	15,63	156,30
53	Z.01.25.h Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione d ... O PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m			
14Z.01.025.h	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m			
	20	20,000		
	Totale n.	20,000	4,18	83,60
54	Z.01.25.h Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione d ... O PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m			
14Z.01.025.h	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m			
	20	20,000		
	Totale n.	20,000	4,18	83,60
	Totale Oneri speciali Euro			579,91
	Totale OPERE PER LA SICUREZZA IDRAULICHE Euro			996,01
	Importo Lavori Euro			32.209,40



Comune di Padova
via Tommaseo, 60
35131 Padova

LLPP EDP 2019/095 Man Straord Imm Mon 2019 Opere Idraulico e
Elettrico

30/04/2019

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE DI ELETTRICISTA	14.805,14	
OPERE DI IDRAULICO	15.339,70	
OPERE PER LA SICUREZZA ELETTRICHE	1.068,55	
OPERE PER LA SICUREZZA IDRAULICHE	996,01	
IMPORTO LAVORI Euro		32.209,40
Oneri speciali Euro	1.648,46	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	30.560,94	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		32.209,40