

UNIVERSITA' DEL SALENTO
Piazzetta Tancredi,7
73100 - Lecce

PIANO PER IL SUD

Fondo di sviluppo e coesione 2007-2013
"Accordo di Programma Quadro " Ricerca ed Edilizia Universitaria"
sottoscritto in data 8 aprile 2013



Unione Europea



Regione Puglia



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Ministero dello Sviluppo Economico
Dipartimento per lo Sviluppo e la Crescita Economica

PROGETTO ESECUTIVO

CITTA' DI LECCE

**CENTRO DI ATENEO PER LA MULTIMEDIALITA' E L'E-LEARNING, DETTO
"CAME" NELL'AMBITO DEL POTENZIAMENTO DEL CAMPUS SCIENTIFICO E
TECNOLOGICO EXTRA URBANO - I2-3
COMPLETAMENTO ANELLO POLO URBANO
CODICE CUP F39I11000130001**



UNIVERSITA' DEL SALENTO

REDATTO DA:

RIPARTIZIONE TECNICA ED INFORMATICA DELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO

CAPO PROGETTO E PROGETTAZIONE EDILIZIA

Arch. Giovanni S.D'Amato

PROGETTAZIONE DORSALE DI RETE

Ing. Giuseppe Marullo

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Cosimo Elefante

ELABORATO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ALLEGATO

U 0 3

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
5					
4					
3					
2					
1					
0			MARZO 2016		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	<p>TUBAZIONI IN MINITRINCEA (metodo Trenching). Esecuzione ... r in carreggiata con riempimento totale. Sezione 12x45 cm.</p> <p>TUBAZIONI IN MINITRINCEA (metodo Trenching).</p> <p>Esecuzione di scavo in carreggiata, rimozione dei materiali di risulta e posa della tubazione, sia in fasi successive che contemporaneamente, mediante idonee frese/scava canali a disco montate su macchine operatrici, denominate Trencher, con dimensioni nominali secondo disegni tipo, in qualsiasi tipo di sottofondo. La larghezza e gli ingombri della macchina utilizzata per l'esecuzione della minitrincea devono essere proporzionati agli spazi effettivamente disponibili lungo i percorsi stradali/ciclabili/pedonali e delle altre aree prescelte dal progetto, onde garantire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il mantenimento delle corsie di traffico e passaggio previste nel progetto medesimo e nel piano della sicurezza e coordinamento, - l'esecuzione della minitrincea esattamente secondo lo sviluppo plano-altimetrico definito dal progetto, in particolare per quanto riguarda la distanza del disco da eventuali ostacoli laterali, quali paracarri, muri, recinzioni, alberi, ecc. <p>Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il taglio e la demolizione della pavimentazione bituminosa con idoneo macchinario, in qualunque spessore, e del corpo stradale, - l'esecuzione dello scavo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, secondo sezione tipo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,4m³, - la pulizia della minitrincea, con la rimozione delle asperità e dei residui dello scavo, il carico ed il trasporto del materiale bituminoso e di scavo, il trasporto a discarica e, la perfetta pulizia dei bordi dello scavo e relative fasce laterali, a mano o con macchina spazzatrice, - la fornitura e posa in opera, sul fondo dello scavo, di un cavetto segnalatore per infrastrutture dielettriche, con conduttori unipolari flessibile in rame di sezione N07V-K 1x1,5 mm², tensione nominale 450/750V con rivestimento protettivo ed isolamento in PVC non propagante l'incendio, <p>comprensivo di tutti gli oneri accessori per i collegamenti che dovranno essere realizzati con appositi morsetti e manicotti termoretraibili. Il cavetto dovrà essere prolungato fino all'interno dei pozzetti dove sarà mantenuta una scorta di almeno 2,00 m per lato,</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa (in verticale o a piramide) sul fondo dello scavo di tritubo in polietilene DN 50 PN 10, - la fornitura e posa di apposite fascette o sistemi equivalenti, posti ad interasse adeguato, per tenere bloccati tra loro i cavidotti, prima del riempimento, sul fondo e al centro dello scavo, per evitare fenomeni di galleggiamento ed impedire la formazione di vuoti d'aria nel riempimento, garantendo per il fascio di tubi il previsto spessore di ricoprimento e rinfiacco, - la fornitura e posa di materiale di riempimento dello scavo costituito da malta cementizia realizzata con aggregati lapidei 0-8 mm, classe di resistenza C12/15, consistenza S5, classe di esposizione XO, colorata con ossido di ferro dosato a 14 kg/m³ ed addizionata con opportuni prodotti aeranti in modo da avere una resistenza a compressione, dopo 28 giorni, non inferiore a 15 N/mm². Sono compresi gli oneri per ogni dosaggio e tipo di cemento, per l'utilizzo di additivi, anche antigelo, e qualsiasi granulometria degli inerti utilizzati, tali da consentire il rispetto dei requisiti richiesti. Le caratteristiche tecniche dei componenti la malta di riempimento da utilizzare, la loro conformità alle vigenti norme di prodotto e la ricetta definitiva della malta (mix-design), saranno comunque definite dall'Appaltatore in relazione alle specifiche condizioni ambientali del cantiere e sottoposte preventivamente ad esame ed autorizzazione della DL. La messa in opera della malta deve avvenire, secondo disegni tipo, fino alla preesistente quota del piano di rotolamento (riempimento totale), oppure fino ad una quota inferiore (riempimento parziale), assicurando in entrambi i casi il perfetto riempimento dello scavo e di tutte le cavità e degli interstizi tra i tubi. Il getto di malta deve essere vibrato meccanicamente, in modo adeguato, con l'impiego di idoneo vibratore (e compreso anche l'eventuale gruppo elettrogeno). <p>Compresi anche gli oneri per l'esecuzione dei prelievi della malta cementizia e l'effettuazione delle relative prove da parte di laboratorio autorizzato, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Inoltre, a seconda della tipologia del riempimento e dello scavo sono compresi i seguenti ulteriori oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nel caso di minitrincea su asfalto con riempimento parziale è compreso il ripristino della pavimentazione mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per tappeto di usura ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica o costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA. Prima della posa del conglomerato bituminoso, i bordi della trincea devono essere puliti mediante apposita macchina con spazzolatrice metallica, in modo da asportare gli eventuali residui di malta cementizia e deve essere applicata una mano d'attacco costituita da emulsione di bitume modificato (elastomerizzato) in quantità tale che il residuo bituminoso sia maggiore di 0,35 kg per ogni metro lineare di trincea. Il conglomerato bituminoso deve riempire completamente la parte superiore dello scavo (spessore di circa 4 +/- 1 cm) e, dopo il costipamento, deve essere perfettamente complanare alla pavimentazione stradale esistente. La compattazione deve essere eseguita con una ruota metallica zavorrata, della stessa larghezza dello scavo, o con una qualsiasi altra macchina purché, a lavoro ultimato, la percentuale dei vuoti nel conglomerato bituminoso risulti inferiore al 5%. Compreso altresì l'eventuale rifacimento della linea di demarcazione della carreggiata e della segnaletica orizzontale. <p>E', inoltre, compresa nel prezzo l'esecuzione di indagine Georadar, lungo i tratti interessati allo scavo eseguito con la tecnica della minitrincea, per l'individuazione di tutti i sottoservizi esistenti sino alla profondità massima di cm.60-70 o anche maggiore in corrispondenza dei pozzetti, compreso le indagini trasversali per eventuali attraversamenti stradali. Pertanto, non è previsto alcun costo aggiuntivo per problemi che derivassero dall'inadempienza di tale obbligo.</p> <p>Nr. 1 Tritubo 3x50 mm- PN 10 mediante Trencher in carreggiata con riempimento totale. Sezione 12x45 cm. euro (trentaquattro/00)</p>	ml	34,00
Nr. 2	<p>POZZETTO 125x80 CON CHIUSINO D400 - Fornitura e posa in o ... ario per dare il titolo compiuto e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
002	<p>finito a regola d'arte. POZZETTO 125x80 CON CHIUSINO D400 - Fornitura e posa in opera di pozzetto a struttura modulare per reti multimediali e cavi a fibre ottiche, armato con acciaio Fe B44K con eventuale sovrastante anello di riduzione porta chiusino, con fornitura e posa in opera di apposito chiusino in ghisa sferoidale a tappi doppi e ad apertura a spicchio d'arancio, classe D400, con apposite caratteristiche carrabili di resistenza al carico e sovraccarico dei mezzi di trasporto e quant'altro. La ditta dovrà inoltre presentare alla Stazione appaltante gli appositi certificati dove si attestano le caratteristiche indicate in precedenza. I pozzetti dovranno essere marcati con la dicitura "Università del Salento" e devono avere dimensioni minime di luce utile di cm.125x80, mentre il pozzetto prefabbricato dovrà avere dimensioni lorde di cm.145x100. Il pozzetto prefabbricato e il chiusino, dovranno essere riaffiancati da apposito massetto compreso alla base. Sono compresi nel prezzo lo scavo o l'integrazione del medesimo, gli oneri per l'innesto dei tubi ai pozzetti, sigillatura, esterna ed interna, con malta cementizia dei fori di accesso dei tubi, gli anelli di sopralzo necessari per raggiungere la quota del livello stradale e tutto il necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (cinquecentocinquanta/00)</p>	cadauno	550,00
Nr. 3 003	<p>POZZETTO 90x70 CON CHIUSINO D400 - Fornitura e posa in op ... ario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. POZZETTO 90x70 CON CHIUSINO D400 - Fornitura e posa in opera di pozzetto a struttura modulare per reti multimediali e cavi a fibre ottiche, armato con acciaio Fe B44K con eventuale sovrastante anello di riduzione porta chiusino, con fornitura e posa in opera di apposito chiusino in ghisa sferoidale a tappi doppi e ad apertura a spicchio d'arancio, classe D400, con apposite caratteristiche carrabili di resistenza al carico e sovraccarico dei mezzi di trasporto e quant'altro. La ditta dovrà inoltre presentare alla Stazione appaltante gli appositi certificati dove si attestano le caratteristiche indicate in precedenza. I pozzetti dovranno essere marcati con la dicitura "Università del Salento" e devono avere dimensioni minime di luce utile di cm.90x70, mentre il pozzetto prefabbricato dovrà avere dimensioni lorde di cm.110x90. Il pozzetto prefabbricato e il chiusino, dovranno essere riaffiancati da apposito massetto compreso alla base. Sono compresi nel prezzo lo scavo o l'integrazione del medesimo, gli oneri per l'innesto dei tubi ai pozzetti, sigillatura, esterna ed interna, con malta cementizia dei fori di accesso dei tubi, gli anelli di sopralzo necessari per raggiungere la quota del livello stradale e tutto il necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	450,00
Nr. 4 004	<p>ONERE PER L'INGRESSO ALL'INTERNO DI EDIFICIO Onere per l' ... ltro onere occorrente per portare la linea fino al quadro. ONERE PER L'INGRESSO ALL'INTERNO DI EDIFICIO Onere per l'ingresso all'interno di edificio comprensivo delle seguenti lavorazioni: - fori sulle murature per il passaggio delle canaline; - uso di trabattelli e strutture provvisoriali; - assistenza muraria; - ogni altro onere occorrente per portare la linea fino al quadro. euro (trecento/00)</p>	a corpo	300,00
Nr. 5 005	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato ... affe o tasselli idonei. Dimensioni della canaletta 200x75. CANALETTA IN ACCIAIO ZINCATO 200x75 - Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato a caldo tipo SENDZIMIR Fe P02G-Z2000 o similari, completa di coperchio, rispondente alle Norme UNI, CEI, grado di protezione IP40, dotata di marchio di qualità, fissata a parete, o soffitti con staffe o tasselli idonei. Dimensioni della canaletta 200x75. euro (sedici/50)</p>	m	16,50
Nr. 6 006	<p>CAVO NZ-DSF ITU-T G655 armato da 24 fibre Fornitura e pos ... o. Nel prezzo è inclusa la messa a terra a norma di legge. CAVO NZ-DSF ITU-T G655 armato da 24 fibre Fornitura e posa in opera entro canalizzazione interrata esistente di cavo armato (armatura metallica) antioditore tipo NZ-DSF ITU-T G655 armato da 24 fibre ottiche monomodali in multitubetto, con rispetto della specifica CCITT 655, la fibra dovrà lavorare in terza finestra (1550 nm). I cavi, sia in occasione della posa che nell'assetto definitivo, non devono essere sottoposti a curvature di raggio inferiore a quello prescritto dal costruttore. Il cavo dovrà essere etichettato lungo il percorso in corrispondenza di tutti i pozzetti rompitratta con etichette metalliche con stampigliato "Università del Salento". Nel prezzo è compreso l'etichettatura per il riconoscimento del cavo stesso secondo gli schemi grafici allegati dal Committente e sono sempre compresi nel prezzo eventuali oneri non previsti quali la difficoltà di passaggio entro canalizzazioni esistenti interrate e non e quelle aeree durante la stesura del cavo stesso. Nel prezzo è inclusa la messa a terra a norma di legge. euro (nove/20)</p>	ml.	9,20
Nr. 7 006a	<p>CAVO LSZH G655 armato da 24 fibre Fornitura e posa in ope ... e e non e quelle aeree durante la stesura del cavo stesso. CAVO LSZH G655 armato da 24 fibre Fornitura e posa in opera entro canalizzazione interrata esistente di cavo) antioditore con guaina LSZH G655 armato da 24 fibre ottiche monomodali in multitubetto, con rispetto della specifica IEC 603 32-1, la fibra dovrà lavorare in terza finestra (1550 nm). I cavi, sia in occasione della posa che nell'assetto definitivo, non devono essere sottoposti a curvature di raggio inferiore a quello prescritto dal costruttore. Il cavo dovrà essere etichettato lungo il percorso con etichette metalliche con stampigliato "Università del Salento". Nel prezzo è compreso l'etichettatura per il riconoscimento del cavo stesso secondo gli schemi grafici allegati dal Committente e sono sempre compresi nel prezzo eventuali oneri non previsti quali la difficoltà di passaggio entro canalizzazioni esistenti interrate e non e quelle aeree durante la stesura del cavo stesso. euro (dieci/20)</p>	ml.	10,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 007	<p>SFIOCCAMENTO E POSIZIONAMENTO DELLE FIBRE - Fornitura, si ... vo sulla terra di edificio tramite cavo di idonea sezione. SFIOCCAMENTO E POSIZIONAMENTO DELLE FIBRE - Fornitura, si ... posizionamento fino ai moduli di giunzione corrispondenti. SFIOCCAMENTO E POSIZIONAMENTO DELLE FIBRE - Fornitura, sistemazione, predisposizione e fissaggio della testa di sfioccamento con apposita piovra del cavo da 24 fibre ottiche monomodali, al telaio centrale dell'armadio o nel pozzetto; compreso nel prezzo fornitura, posa, sistemazione e fissaggio della testa di sfioccamento del cavo al telaio oppure alla muffola, la spellatura del cavo, la separazione dei tubetti e la loro spellatura fino ad individuare le singole fibre ed il loro posizionamento fino ai moduli di giunzione corrispondenti. Inclusa la messa a terra dell'armatura metallica del cavo sulla terra di edificio tramite cavo di idonea sezione. euro (duecentocinquanta/00)</p>	cad	250,00
Nr. 9 008	<p>PREDISPOSIZIONE ALLO SPILLAMENTO - Onere per il taglio de ... io e giunzione. Escluso l'onere per il taglio della fibra. PREDISPOSIZIONE ALLO SPILLAMENTO - Onere per il taglio della guaina esterna del cavo, la separazione dei tubetti fino all'individuazione del tubetto da sezionare, il taglio del tubetto e lo spellamento fino ad ottenere la predisposizione delle fibre al taglio e giunzione. Escluso l'onere per il taglio della fibra. Include l'onere della preparazione della testa del cavo; fissaggio dei cavi alla muffola; fornitura e posa kit imbocco circolare e/o ovale; numerazione fibre; pulizia delle fibre; chiusura delle porte di accesso alla muffola; misura di resistenza di isolamento della guaina metallica verso terra. euro (duecento/00)</p>	cad	200,00
Nr. 10 009	<p>GIUNZIONE FIBRA-PIGTAIL - Formazione di giunzione tra una ... one misure e cartografia finale dell'impianto in centrale. GIUNZIONE FIBRA-PIGTAIL - Formazione di giunzione tra una fibra ottica ed un'altra, mediante la tecnica della fusione (ad arco elettrico) con pigtail dello stesso tipo della fibra ottica presente nel cavo. Tale giunzione deve essere eseguita con macchine "giuntatrici" che svolgono le operazioni di allineamento, prefusione e fusione delle fibre; a giunzione effettuata va prevista la protezione della saldatura in plastica termorestringente. L'alloggiamento dei cavi saldati e della relativa ricchezza in splice tray (piatto di giunzione) è incluso. Sono compresi: individuazione della fibra da giuntare; rimozione del rivestimento primario e pulizia delle fibre; preparazione (taglio e pulizia) delle "teste" per la giunzione; giunzione delle fibre tramite apposite giuntatrici; sistemazione del tubetto di protezione / polimerizzazione delle resine; inserimento delle extra lunghezze nel modulo di giunzione. L'extra lunghezza, delle fibre da giuntare, a giunzione effettuata non deve essere superiore ad 1,10 metri. Sono compresi gli oneri per la certificazione finale, le misure di retrodiffusione eseguite con lo strumento OTDR, da consegnare alla D.L. prima della fine dei lavori e della certificazione di regolare esecuzione, in copia originale cartacea e su supporto magnetico. Compresa la fornitura e posa in opera di cartelle portagiunti nella quantità di una ogni 12 fibre giuntate ed il successivo alloggiamento nella cartella di giunzione. Sono compresi: apertura della muffola esistente; giunzione in presenza di cavi esistenti contenenti collegamenti attivi; nel caso di giunzione mista: separazione delle fibre, apertura e inserimento del capillare multiplo, iniezione della resina acrilica e relativa polimerizzazione; documentazione misure e cartografia finale dell'impianto in centrale. euro (venti/00)</p>	cad	20,00
Nr. 11 010	<p>MUFFOLA DI ESTRAZIONE 100 F.O. - Fornitura e posa in oper ... te e un ingresso, kit di sfioccamento, estrazione o altro. MUFFOLA DI ESTRAZIONE 100 F.O. - Fornitura e posa in opera di muffola di estrazione o di spillamento o giunzione, per cavi SM a tubetti per un totale di 100 f.o. completa delle seguenti caratteristiche: rinforzo in resina acetatica, isolamento all'acqua e all'umidità completa della minuteria necessaria all'alloggiamento delle giunzioni delle fibre ottiche, atta a contenere almeno fino a 12 schede o splice tray (piatto di giunzione) per l'alloggiamento delle fibre giuntate del tipo a gestione di circuito, abboccatura per quattro uscite e un ingresso, kit di sfioccamento, estrazione o altro, valvola per la verifica della tenuta pneumatica. Sono compresi: verifica della tenuta pneumatica della muffola, apertura e chiusura di muffole esistenti, fornitura e posa di valvole; fornitura e posa di schede di estrazione e distribuzione a gestione di circuito. euro (centocinquanta/00)</p>	cad	150,00
Nr. 12 011	<p>PATCH PANEL OTTICO 19" - Fornitura e posa in opera di PA ... fusione. Per l'attestazione di n 24 bussole/connettori LC. PATCH PANEL OTTICO 19" - Fornitura e posa in opera di PATCH PANEL OTTICO dimensioni 19" (rack) con pannello frontale asportabile ed intercambiabile, foratura del pannello fino ad un massimo di n. 24 porte per un max. di 24 bussole di tipo LC, altezza 1 unità rack, staffe a fissaggio a rack poste sulla parte anteriore da 2 lamiere ad U, coperchio asportabile, separatore interno predisposto per bussole di adattamento, staffa anteriore per supporto in fibra ottica, ingresso cavi multipli dalla parte del cassetto posteriore, verniciatura con vernici epossidiche, predisposizione per la successiva attestazione del cavo con la tecnica del giunto terminale a fusione (questa considerata a parte), compresi tutti gli accessori, semibretelle, bussole LC su indicazione della D.L., schede di alloggiamento dei giunti terminali - splice tray per le giunzioni fra due F.O. di cavi diversi devono essere effettuate con la tecnica della saldatura a fusione. Per l'attestazione di n 24 bussole/connettori LC. euro (centodieci/00)</p>	cad	110,00
Nr. 13 012	<p>DISPOSITIVO DI SMISTAMENTO A SCHEDA - Fornitura e posa in ... artacea e su supporto magnetico. Per 12 fibre da smistare. DISPOSITIVO DI SMISTAMENTO A SCHEDA - Fornitura e posa in opera di dispositivo di smistamento a scheda per fibre monomodali SM in tubetto da 12 fibre, completo di tutta la minuteria per la predisposizione alle successive giunzioni delle fibre ottiche, attestato con connettore SC a seconda della richiesta della D.L.(compreso nei costi la relativa certificazione), ovvero è richiesta oltre alla connettorizzazione delle fibre ottiche monomodali ai patch panel ottici, le misure di retrodiffusione eseguite con lo strumento OTDR, da</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 013	consegnare alla D.L. prima della fine dei lavori e della certificazione di regolare esecuzione, in copia originale cartacea e su supporto magnetico. Per 12 fibre da smistare. euro (centoventi/00) CONNETTORIZZAZIONE FIBRA-PANNELLO - Connettorizzazione de ... ione, in copia originale cartacea e su supporto magnetico. CONNETTORIZZAZIONE FIBRA-PANNELLO - Connettorizzazione delle fibre ottiche monomodali ai patch panel ottici. Compreso gli oneri per la certificazione finale, le misure di retrodiffusione eseguite con lo strumento OTDR, da consegnare alla D.L. prima della fine dei lavori e della certificazione di regolare esecuzione, in copia originale cartacea e su supporto magnetico. euro (venti/00)	cad	120,00
Nr. 15 014a	BRETELLA BIFIBRA SC/LC LSZH ml. 3,00 OS1 G.655- Fornitura ... urro e apposite targhette per il riconoscimento di ml 3,00 BRETELLA BIFIBRA SC/LC LSZH ml. 3,00 OS1 G.655- Fornitura e posa in opera di bretella bifibra di connessione in fibra ottica monomodale SMF 9 um, connettorizzazione premontata in fabbrica SC/LC monomodale, guaina esterna antifumo, antifiamma, di colore azzurro e apposite targhette per il riconoscimento di ml 3,00 euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 16 014b	BRETELLA BIFIBRA LC/LC LSZH ml. 3,00 OS1 G.655- Fornitura ... urro e apposite targhette per il riconoscimento di ml 3,00 BRETELLA BIFIBRA LC/LC LSZH ml. 3,00 OS1 G.655- Fornitura e posa in opera di bretella bifibra di connessione in fibra ottica monomodale SMF 9 um, connettorizzazione premontata in fabbrica LC/LC monomodale, guaina esterna antifumo, antifiamma, di colore azzurro e apposite targhette per il riconoscimento di ml 3,00 euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 17 014c	BRETELLA BIFIBRA SC/SC LSZH ml. 3,00 OS1 G.655- Fornitura ... urro e apposite targhette per il riconoscimento di ml 3,00 BRETELLA BIFIBRA SC/SC LSZH ml. 3,00 OS1 G.655- Fornitura e posa in opera di bretella bifibra di connessione in fibra ottica monomodale SMF 9 um, connettorizzazione premontata in fabbrica SC/SC monomodale, guaina esterna antifumo, antifiamma, di colore azzurro e apposite targhette per il riconoscimento di ml 3,00 euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 18 015	PANNELLO PASSACAVI 19" - Pannello passacavi orizzontale, ... profondità 5 cm, per rack 19". Fornitura e posa in opera. PANNELLO PASSACAVI 19" - Pannello passacavi orizzontale, 1 RU, profondità 5 cm, per rack 19". Fornitura e posa in opera. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 19 016	CORDOLO in conglomerato bituminoso a sezione trapezoidale ... canica, previa mano di ancoraggio con emulsione bituminosa CORDOLO in conglomerato bituminoso a sezione trapezoidale di almeno 175 cm ² , estruso in opera con idonea cordolatrice meccanica, previa mano di ancoraggio con emulsione bituminosa euro (cinque/00)	ml	5,00
Nr. 20 017	DEMOLIZIONE PAVIMENTO IN PIETRINI DI CEMENTO - Rimozione ... opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero DEMOLIZIONE PAVIMENTO IN PIETRINI DI CEMENTO - Rimozione di pavimenti in pietrini di cemento di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero euro (dodici/00)	m ²	12,00
Nr. 21 018	SCOMPOSIZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI CORDONI E ZANE ... setto cementizio, la stuccatura e quanto altro necessario. SCOMPOSIZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI CORDONI E ZANELLE IN PIETRA NATURALE ESISTENTI di un tratto di marciapiede della lunghezza di ml 1,00 circa per consentire l'allaccio trasversale al pozzetto di nuova esecuzione su marciapiede. Compreso l'onere per la rimozione, la pulizia, la formazione del nuovo sottofondo in massetto cementizio, la stuccatura e quanto altro necessario. euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 22 E.008.007.g	MASSETTO CEMENTIZIO RCK 25 SPESS. CM 10 ARMATO - Fornitur ... a d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 25 spessore cm 10 MASSETTO CEMENTIZIO RCK 25 SPESS. CM 10 ARMATO - Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 25 spessore cm 10 euro (ventisei/92)	m ²	26,92

