

Comune di Grottazzolina

Provincia di Fermo

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO

2

ELABORATI DI PROGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI

COMMITTENTE:

Comune di Grottazzolina (FM)

Data: Dicembre 2015

Aggiornamenti:

PROGETTISTA

dott. arch. Graziano LONGO

Via don Raffaele Mallio,7
Fermo (FM)

COLLABORATORI:

Strutture e D.LL. strutture

dott.ing Roberto CALCAGNI

Via Campomaggio,8
Pollenza (MC)

CONSULENZA SCIENTIFICA

prof.arch. Rossella de CADILHAC

Via don Raffaele Mallio,7
Fermo (FM)

COORDINATORE per la sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione
dott.arch.Graziano LONGO
Via don Raffaele Mallio,7Fermo (FM)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
01. 20.001	01. 20.001	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.		
01. 20.001.004	01. 20.001.004	Con diametro del palo cm 60. Euro Cinquantasette / 05	m	57,05
02. 01.003	02. 01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
02. 01.003.001	02. 01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. Euro Quattordici / 45	m³	14,45
02. 01.004	02. 01.004	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02. 01.004.001	02. 01.004.001	Scavi fino alla profondità di m 2,00. Euro Centosessanta / 13	m³	160,13
02. 01.007	02.01.007	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Euro Tre / 98	m³	3,98
02. 02.001.001	02.02.001.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Euro Quattro / 16	m³	4,16
02. 02.001	02. 02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
02. 02.001.004	02. 02.001.004	Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. Euro Trentadue / 03	m³	32,03
02. 03.002	02. 03.002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
02. 03.002.002	02. 03.002.002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Euro Centosettantasette / 80	m³	177,80
02. 05.002	02. 05.002	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02. 05.002.001	02. 05.002.001	sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Euro Venti / 99	m ²	20,99
03. 01.002.001	03.01.002.001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Euro Diciotto / 79	m ²	18,79
03. 01.002.002	03.01.002.002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Euro Uno / 79	m ²	1,79
03. 03.002	03. 03.002	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
03. 03.002.001	03. 03.002.001	Rck 30 Mpa Euro Centotrentotto / 92	m ³	138,92
03. 03.003.001	03.03.003.001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
03. 03.019	03. 03.019	Rck 30 Mpa Euro Centotrentanove / 18 Sovrapprezzi per calcestruzzo.	m³	139,18
03. 03.019.004	03. 03.019.004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Euro Sedici / 62	m³	16,62
03. 03.020	03. 03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.		
03. 03.020.001	03. 03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Euro Venticinque / 53	m²	25,53
03. 03.020	03. 03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.		
03. 03.020.002	03. 03.020.002	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Euro Trentaquattro / 74	m²	34,74
03. 03.022	03. 03.022	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Euro Cinque / 40	m²	5,40
03. 04.002	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Uno / 75	kg	1,75
03. 04.003	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Uno / 87	kg	1,87
04. 01.009.003	04.01.009.003	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
		<p>genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza.</p> <p>Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>Euro Ventuno / 99</p>	m x cm	21,99
06. 01.005	06. 01.005	<p>Colletta di calce. Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Euro Cinque / 35</p>	m ²	5,35
06. 04.026.003	06.04.026.003	<p>Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre.</p> <p>Euro Settanta / 81</p>	m ²	70,81
07. 01.009	07. 01.009	<p>Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro più film in polietilene antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8002): Long.60 Trasv. 45 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		
07. 01.009.002	07. 01.009.002	<p>Spessore mm 4.</p> <p>Euro Undici / 81</p>	m ²	11,81
07. 03.004	07. 03.004	<p>Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio. Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo, alleggerita e nervata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato dotata di supporti; gli agganci per il fissaggio della lamiera; la sbruffatura con malta bastarda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		
07. 03.004.001	07. 03.004.001	<p>Con lamiera di spessore di mm 2.</p> <p>Euro Trentotto / 89</p>	m ²	38,89
08. 01.004.004	08.01.004.004	<p>Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
08. 01.009	08. 01.009	<p>circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10.</p> <p>Euro Trentasette / 00</p>	m	37,00
08. 01.009.001	08. 01.009.001	<p>Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m ²	59,17
08. 01.010	08.01.010	<p>Lamiere con spessore 6/10 mm.</p> <p>Euro Cinquantanove / 17</p>	m ²	1,07
09. 02.001	09.02.001	<p>Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.</p> <p>Euro Uno / 07</p>	m ²	114,12
11. 01.001	11. 01.001	<p>Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.</p> <p>Euro Centoquattordici / 12</p>	m ²	2,90
11. 01.001.002	11. 01.001.002	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>In acciaio Fe 430 B.</p> <p>Euro Due / 90</p>	kg	
11. 01.003	11. 01.003	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
11. 01.003.002	11. 01.003.002	In acciaio Fe 430 B. Euro Tre / 08	kg	3,08
11. 01.004	11. 01.004	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
11. 01.004.004	11. 01.004.004	Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B. Euro Quattro / 23	kg	4,23
11. 01.005	11. 01.005	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
11. 01.005.002	11. 01.005.002	Con profilati a caldo (LCTU). Euro Due / 90	kg	2,90
11. 02.011	11. 02.011	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
11. 02.011.001	11. 02.011.001	Per immersione di strutture pesanti. Euro Zero / 66	kg	0,66
11. 03.002	11. 03.002	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline.		
11. 03.002.002	11. 03.002.002	Pannelli con spessore mm 50. Euro Quarantaquattro / 14	m ²	44,14
12. 01.001.004	12.01.001.004	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
12. 03.003	12. 03.003	opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne. Euro Quattro / 55	m²	4,55
12. 03.003.001	12. 03.003.001	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisorie; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	15,70
15. 01.001	15. 01.001	Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. Euro Quindici / 70	m²	15,70
15. 01.001.009	15. 01.001.009	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad.	34,56
15. 03.002	15. 03.002	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie Euro Trentaquattro / 56	cad.	34,56
15. 03.019	15. 03.019	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Euro Ottanta / 64	cad.	80,64
15. 04.002	15. 04.002	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Euro Trentasette / 81	cad.	37,81
		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
15. 04.002.015	15. 04.002.015	sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² Euro Nove / 61	m	9,61
15. 04.002	15. 04.002	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione		
15. 04.002.021	15. 04.002.021	3x4 mm ² Euro Cinque / 15	m	5,15
15. 04.002	15. 04.002	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione		
15. 04.002.029	15. 04.002.029	3x1,5 mm ² Euro Tre / 20	m	3,20
15. 04.006	15. 04.006	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.		
15. 04.006.009	15. 04.006.009	1x 25 mm ² Euro Sei / 09	m	6,09
15. 05.001	15. 05.001	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
15.05.001.004	15.05.001.004	ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. Euro Tre / 60	m	3,60
15.05.002	15.05.002	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.05.002.002	15.05.002.002	Diametro esterno mm 20 Euro Sette / 02	m	7,02
15.05.002	15.05.002	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.05.002.003	15.05.002.003	Diametro esterno mm 25 Euro Otto / 17	m	8,17
15.05.005	15.05.005	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.05.005.002	15.05.005.002	Diametro interno mm 16 Euro Sette / 25	m	7,25
15.05.005	15.05.005	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.05.005.003	15.05.005.003	Diametro interno mm 20 Euro Otto / 42	m	8,42
15.05.010	15.05.010	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15.05.010.001	15.05.010.001	Misure assimilabili a mm 100x100x50 Euro Otto / 32	cad.	8,32

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
15. 05.010	15. 05.010	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15. 05.010.003	15. 05.010.003	Misure assimilabili a mm 150x110x70 Euro Dodici / 33	cad.	12,33
15. 05.011	15. 05.011	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15. 05.011.002	15. 05.011.002	Diametro esterno mm 63 Euro Cinque / 74	m	5,74
15. 06.001	15. 06.001	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15. 06.001.008	15. 06.001.008	Bipolare da 10 a 32A – 6KA Euro Cinquantatre / 03	cad.	53,03
15. 06.001	15. 06.001	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15. 06.001.014	15. 06.001.014	Tripolare+N.A. da 10 a 32A – 6KA. Euro Novantanove / 85	cad.	99,85
15. 06.007	15. 06.007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.		
15. 06.007.001	15. 06.007.001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. Euro Centotrenta / 06	cad.	130,06
15. 06.007	15. 06.007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
15. 06.007.009	15. 06.007.009	Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. Euro Duecentosedici / 35	cad.	216,35
15. 06.018	15. 06.018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15. 06.018.013	15. 06.018.013	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. Euro Ventisei / 97	cad.	26,97
15. 06.018	15. 06.018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15. 06.018.025	15. 06.018.025	Relè monostabile 2 contatti 16A. Euro Quarantacinque / 06	cad.	45,06
15. 06.018	15. 06.018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
15. 06.018.032	15. 06.018.032	Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico. Euro Cento / 34	cad.	100,34
15. 06.021	15. 06.021	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15. 06.021.003	15. 06.021.003	Da 25 a 36 moduli. Euro Centoundici / 58	cad.	111,58
15. 07.006	15. 07.006	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15. 07.006.001	15. 07.006.001	Di lunghezza pari a m 1,5. Euro Trentacinque / 33	cad.	35,33
15. 07.008	15. 07.008	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
15. 07.008.003	15. 07.008.003	In cemento mm 300 x mm 300. Euro Cinquantasei / 10	cad.	56,10
15. 08.001	15. 08.001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
15. 08.001.002	15. 08.001.002	Posta ad una altezza superiore a m 3,50. Euro Trentaquattro / 98	cad.	34,98
15. 08.014	15. 08.014	Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15. 08.014.005	15. 08.014.005	Con lampada SAP 150W (Sodio Bianca) simmetrica. Euro Duecentonove / 14	cad.	209,14
15. 08.014	15. 08.014	Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15. 08.014.006	15. 08.014.006	Con lampada SAP 150W (Sodio Bianca) asimmetrica. Euro Duecentottantacinque / 86	cad.	285,86
15. 08.021	15. 08.021	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo		
15. 08.021.002	15. 08.021.002	Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Euro Centotre / 66	cad.	103,66
01. 21.001.004	01. 21.001.004	Dello spessore di cm 80 e profondità fino a m 30,00. Euro Centoventisei / 74	m²	126,74

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
01. 21.002.001	01. 21.002.001	Per scavi fino a m 30,00. Euro Quattordici / 85	m²	14,85
15. 08.021.003	15. 08.021.003	Per ogni armatura in più sullo stesso palo. Euro Quaranta / 67	cad.	40,67
15. 08.028	15. 08.028	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.		
15. 08.028.002	15. 08.028.002	Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I Euro Trecentoquarantasette / 64	cad.	347,64
15. 08.038	15. 08.038	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Euro Trecentoquarantacinque / 25	cad.	345,25
18. 02.005	18.02.005	Demolizione di pavimenti di qualsiasi materiale, forma e dimensione. Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Euro Ventitre / 71	m²	23,71
18. 02.006.002	18.02.006.002	Demolizione pozzetto in muratura. Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura per alloggi di saracinesche di linea e scarico delle dimensioni interne nette in pianta fino a cm. 60x60 compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, escluso il ripristino del piano stradale. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore Euro Cinquantaquattro / 95	cad.	54,95
18. 07.004	18. 07.004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN 8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
18. 07.004.004	18. 07.004.004	tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 Euro Ventitre / 73	m	23,73
18. 09.004.002	18.09.004.002	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50. Euro Centocinquantatre / 38	cad.	153,38
24. 03.018	24. 03.018	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.		
24. 03.018.002	24. 03.018.002	Per formazione di archi e piattabande per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura Euro Quattrocentotrentaquattro / 25	m²	434,25
26. 01. 01. 08	26. 01. 01. 08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Euro Dieci / 20	m	10,20
26. 01. 01. 10	26. 01. 01. 10	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio.		
26. 01. 01. 10.001	26. 01. 01. 10.001	Costo d'uso per il primo mese Euro Sei / 54	m²	6,54
26. 01. 01. 10	26. 01. 01. 10	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio.		
26. 01. 01. 10.002	26. 01. 01. 10.002	Costo d'uso per ogni mese successivo al primo		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
26. 02. 06. 02	26. 02. 06. 02	Euro Due / 43 Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.	m ²	2,43
NP 1		Euro Quattro / 11 Cristallo temperato stratificato. VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO-FORATO-MOLATO filo lucido, trasparente regolamentare–con faccia esterna in vetro autopulente, composto da due strati 8+8 trasparenti e pvb da 2,28 trasparente. Fornito e posto in opera. Il cristallo deve avere i criteri di sicurezza dettati dalla Normativa vigente. Deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi, la fornitura dei componenti in acciaio inox satinato per il fissaggio (puntuali, ragni, giunti, etc.....), i tagli, il numero dei fori e le dimensioni dei fori occorrenti, gli sfridi, la sigillatura con mastice idoneo il tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vetro stratificato temperato spessore 8+8, pvb 2,28, faccia esterna in vetro autopulente.	m ²	4,11
NP 1a		Euro Trecentosessantatre / 97 Cristallo temperato stratificato. VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO -FORATO -MOLATO filo lucido, trasparente regolamentare, con faccia esterna in vetro autopulente, composto da due strati 6+6 trasparenti e pvb da 2,28 trasparente. Fornito e posto in opera. Il cristallo deve avere i criteri di sicurezza dettati dalla Normativa vigente. Deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo il tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vetro stratificato temperato spessore 6+6, pvb 2,28, faccia esterna in vetro autopulente.	m ²	363,97
NP 2		Euro Duecentotrentanove / 30 Fornitura e installazione di ascensore. Impianto ascensore conforme a: D.P.R. 236 del 14/06/1989 ; D.P.R. 503 del 24/07/1996 ; D.P.R. 162 del 24/04/1999 ; UNI EN 81.1 /2005 e conforme alla Direttiva Ascensori 95/16/CEE con le seguenti caratteristiche : Impianto ascensore installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente, di tipo AE SLM ad azionamento elettrico funicolare senza locale macchina (il motore è posizionato all'interno del vano corsa), è dotato di motore GEARLESS di ultima generazione. L'ottimale funzionamento dell'impianto è inoltre garantito dall'adozione di regolatore elettronico di velocità per motori (INVERTER VVVF) per ottenere con la variazione di frequenza ed indipendentemente dalle condizioni di carico, un basso assorbimento di corrente allo spunto, la progressività e fluidità della velocità di marcia della cabina ed il livellamento di precisione di fermata. – Portata: 630 Kg– Capienza: 8 persone – Velocità: 1,00 m/sec. con inverter vvvf con livellamento di precisione e	m ²	239,30

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
		<p>dispositivo di livellamento automatico. Corsa: 9,57 mt – Fermate: 2 – Accessi: 2 su lati opposti – Alimentazione: alternata trifase 380 V – 50Hz – Azionamento: elettrico funicolare con sospensione in taglia. Macchinario posizionato all'interno del vano corsa, ancorato alle guide di cabina e alla parete laterale del vano. Il motore è azionato da corrente elettrica 380 V trifase. Locale motore: assente, apparecchiature di comando racchiuse su telaio (mm. L170xP250xH2000) posizionato sulla battuta della porta dell'ultima fermata in alto dell'impianto o su armadio posizionato in prossimità della porta. Strutturato per effettuare le operazioni di controllo e manovra a mano in perfetta sicurezza e senza interferire con le apparecchiature e i dispositivi in movimento all'interno del vano - Motore: asincrono trifase, potenza 4 kW / 6 kW – Inserzioni orarie: 90, rapporto di intermittenza 40% - Manovra: automatica a pulsanti. Autodiagnostica a microprocessore –areazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto – Pavimento: in lamiera di acciaio ricoperta in gomma variegata - Illuminazione: a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino – Accessori: pannello della pulsantiera a colonna verticale in acciaio inossidabile Aisi 304, profili di raccordo pareti e profili di finitura in acciaio inossidabile Aisi 304, corrimano in metallo cromato inserito a filo parete, luce di emergenza con 3 ore di autonomia, N. 2 porte di cabina disposte su lati opposti – Cabina: fornitura e posa in opera di CABINA PANORAMICA costituita con profili pressopiegati di lamiera di acciaio inox e tamponata in vetro stratificato-temprato o ricotto trasparente regolamentare- Porta di cabina: automatica a due partite scorrevoli con apertura centrale contrapposta, larghezza mm / 900, altezza mm 2000, con dispositivo elettromeccanico di interdizione corredato di fotocellula posta sulle spallette di cabina, porte di cabina costituite da lastre di VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO-FORATO-MOLATO trasparente regolamentare- “quadro” – “grana riso 5WL”; operatore elettromeccanico completo di motore per l'azionamento di cadauna porta dotato di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento in caso di urto contro ostacoli – Porte di piano: automatiche a due lastre di vetro scorrevoli di VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO-FORATO-MOLATO trasparente regolamentare, con apertura centrale contrapposta, accoppiate alle porte di cabina. Sistemazione a sbalzo nel vano. Larghezza mm 900, altezza mm 2000– “quadro” – “grana riso 5WL”, sospensioni meccaniche per l'azionamento di cadauna porta di piano, accoppiate alla porta di cabina e complete di accessori – Bottoniera di cabina: posizionata su una parete laterale a 35 cm dall'ingresso con pannello a tutta altezza comprendente i pulsanti dei piani, di allarme, di apertura porte + prenotazione. Tasti antivandalo realizzati in policarbonato rivestito in acciaio inossidabile con iscrizioni in alfabeto braille e dotati di corona colorata perimetrale illuminata – Bottoniere di piano: incassate a parete con finitura placche in acciaio inossidabile e dotate dei pulsanti di chiamata. Tasti antivandalo realizzati in policarbonato rivestito in acciaio inossidabile con iscrizioni in alfabeto braille e dotati di corona colorata perimetrale illuminata. Tutte le bottoniere avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 110 e 140 centimetri dal piano di calpestio – Segnalazioni luminose in cabina: display LCD di posizione e direzione, frecce direzionali, sovraccarico, allarme inviato – Segnalazioni luminose ai piani: display</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
		<p>LCD di posizione, frecce direzionali, allarme ricevuto – Segnalazioni acustiche: gong per arrivo cabina al piano, citofono tipo parla/ascolta incorporato su pannello pulsantiera e collegato con operatori preposti al soccorso, dispositivo telefonico tipo parla/ascolta (incorporato su pannello pulsantiera) per comunicazione vocale a due vie che sia in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il servizio di soccorso attivo 24 ore su 24 - Componenti: guide per cabina e per contrappeso in acciaio a T trafilato con giunzioni ad incastro complete di staffe per il fissaggio alle pareti del vano, bulloneria di fissaggio e tasselli ad espansione per ancoraggio ; contrappeso costituito da robusta intelaiatura portante piani metallici o in ghisa ; arcata di cabina in profilati di acciaio opportunamente dimensionati e completa di pattini scorrimento e paracadute regolamentare ; funi di acciaio ad alta resistenza per la trazione della cabina e per il contrappeso ; quadro di manovra a microprocessori racchiuso in armadio metallico dotato di serratura con chiave triangolare, completo di salvamotore termico, schede elettroniche, componenti elettrici di sicurezza e per il corretto funzionamento dell'impianto ; linee elettriche e cavi flessibili di tipo seriale per il collegamento delle apparecchiature e dispositivi all'interno del vano corsa e del locale motore in armadio con dimensioni ed isolamento rispondenti alle norme CEI-CENELEC, complete di interruttori magnetici in prossimità degli sbarchi e delle estremità del vano di corsa – Protezione antiruggine: tutti i materiali ferrosi facenti parte della fornitura sono previsti con adeguato trattamento contro la corrosione - Dispositivi di sicurezza: set ammortizzatori su fondo fossa, serrature e dispositivi di blocco regolamentari su porte di piano, coppia di blocchi paracadute salita-discesa a presa progressiva disposti su arcata cabina, limitatore di velocità, interruttori di fine corsa, impianto di allarme completo di sirena, batterie di accumulatori per l'alimentazione del segnale di allarme, della luce cabina e per emergenza blackout, bottoniera di manutenzione sul tetto di cabina – E' compreso: trasporto dei materiali franco cantiere ; montaggio dell'impianto eseguito da personale specializzato; rilievi di cantiere ed esecuzione dei disegni progetto; relazione tecnica, calcoli di verifica e dimensionamento dei componenti; manuale di istruzione e manutenzione; espletamento delle pratiche per il collaudo e comunicazioni agli enti preposti per la immatricolazione; assistenza al collaudo; garanzia dell'impianto per anni 3 (tre); ritorno della cabina al piano più basso e riapertura automatica delle porte con batteria di emergenza in mancanza di energia elettrica; dichiarazione di conformità CE; illuminazione del vano di corsa; esecuzione impianto elettrico completo di quadretto e dei relativi interruttori di sicurezza come da normativa; quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionant; fornitura e posa in opera di ponteggi regolamentari all'interno del vano corsa; fornitura e posa in opera di protezioni e paratie di sicurezza agli accessi del vano; gancio di sollevamento regolamentare alla sommità del vano corsa–E' escluso: opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine; linea elettrica di alimentazione per luce e forza motrice dal contatore generale al pannello di controllo su telaio porta, comprensiva di differenziali; linea telefonica di soccorso completa di presa ed eseguita da punto Telecom fino all'interno del pannello di controllo su telaio porta o armadio. Dovranno anche se non espressamente citate essere sempre rispettate tutte le prescrizioni stabilite dalla vigente normativa in materia di ascensori.</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
NP 3		Euro Trentaseimilacinquecentotrenta / 00 Fornitura e posa in opera di doghe in legno ipé per rivestimento esterno. Fornitura e posa in opera di doghe in legno di essenza ipé per il rivestimento di pareti esterne, di spessore al finito di mm 27; larghezza cm 15; lunghezza delle doghe a scelta della Direzione Lavori. E' compreso: i tagli per gli adattamenti, chioderia (bulloni in acciaio inox AISI 304 con testa tonda a taglio antisvitamento, diam. del corpo 6 mm minimo, lunghezza del corpo mm 50 minimo, con dado e rondella, verniciati a polvere dello stesso colore del legno) per il fissaggio; la piallatura su entrambe le facce; i fori per la chioderia e le relative opere in corrispondenza degli appoggi. La scelta della chioderia, il numero e il diametro dei fori saranno decisi dalla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura degli elementi in metallo per reggere le doghe. Legno di essenza IPE' di spessore al finito di mm 27; larghezza delle doghe da cm 15; lunghezza delle doghe su misure dettate dalla Direzione Lavori.	cad	36.530,00
NP 4		Euro Duecentoventisei / 10 Fornitura e posa in opera di mensola a muro formata da elementi in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081, secondo il tipo neri 4215 o equivalente il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante. La mensola è composta come segue: 1°) da un tubo di sostegno in acciaio (diam. cm. 3,3, lungo cm. 90). Il tubo all'estremità è dotato di un attacco (C) per il fissaggio del corpo illuminante portato, che consiste in una boccola esternamente di forma tronco conica, saldata al tubo di sostegno. Tale boccola ha una filettatura esterna da 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante, più una vite M6 di sicurezza (F). La parte inferiore dell'attacco (D) è decorato da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno è dotato inoltre di un'asola (B) per l'entrata all'interno del tubo di un cavo elettrico del diametro di cm. 1,4 e di un morsetto (A) per la messa a terra; 2°) da una mensola in acciaio (piatto mm. 30 x 10), con sporgenza di cm. 74. La mensola, il tubo di sostegno e i due collari (E) in acciaio sono uniti fra loro con saldature. Il decoro della mensola consiste in due spirali (a, b), rispettivamente alte cm. 28 e cm. 15; 3°) da una placca in lamiera di acciaio alta cm. 45, larga cm. 10 con spessore di cm. 0,5, di forma rettangolare con angoli smussati e con l'estremità inferiore leggermente curvata verso la parte sporgente della mensola. La placca è fissata con saldature al tubo di sostegno e alla mensola, ed è dotata di tre fori (diam. cm 1), due superiori e uno inferiore per il fissaggio su parete con tasselli ad espansione e un foro (B') per il passaggio del cavo elettrico all'interno del tubo di sostegno (1°). Tutti gli elementi in acciaio che compongono la mensola sono zincati a freddo. L'altezza totale della mensola è di cm. 45, la sporgenza utile è di cm. 90.	m²	226,10
NP 5		Euro Trecentoquattro / 25 Fornitura e posa in opera di lanterna PQ801A Neri o equivalente. Conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). E' idonea solo per il montaggio portato. Materiali La lanterna è interamente realizzata in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706) per ottenere il massimo grado di rifinitura delle varie parti che la	cad	304,25

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
NP 6		<p>compongono. Protezione delle superfici Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali che compongono l'apparecchio. Dimensioni e peso Altezza cm 76, larghezza cm 44,5, profondità cm 44,5. Peso Kg 8,0 (esclusi i componenti elettrici). Area esposta alla spinta del vento CxS = m² 0,225. Struttura La lanterna è composta da: un quadripode provvisto di sedi per l'alloggiamento del cavo elettrico di alimentazione e di un foro Ø 28 mm per l'attacco al sostegno; un telaio centrale realizzato in un unico pezzo; un vano ottico composto da un cesto stampato in polimetilmetacrilato (PMMA) con coperchio di chiusura in policarbonato bianco, entrambi realizzati ad iniezione; un'ottica ciclo-pedonale (Tipo 9) stampata in lamiera di alluminio purissimo con trattamento di anodizzazione a base di silicio; una guarnizione in silicone espanso; una piastra di cablaggio in lamiera zincata, fissata all'ottica; un sezionatore di linea elettrica; un portalamпада in ceramica; un telaio superiore con caminetto incernierato al telaio centrale; viti esterne a forma di ghianda in ottone e restante bulloneria in acciaio inox. Funzionamento e manutenzione Per accedere alle apparecchiature elettriche basterà svitare una sola vite e ruotare il telaio superiore, automaticamente il sezionatore toglierà tensione al cablaggio della lanterna. In caso di sostituzione della lampada ruotare l'otturatore con portalamпада ed estrarlo dal riflettore. Durante le operazioni di manutenzione nessuna parte o componente della lanterna si separa dalla struttura. I vari componenti del cablaggio (accenditore, reattore, condensatore ecc.) sono sostituibili singolarmente. Grado di protezione IP66 totale, il tutto cablato da 100W sap in classe II aut e completo di lampada.</p>	cad	768,23
		<p>Euro Settecentosessantotto / 23</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 1 Telecamera TVCC con collegamento WiFi tipo Bullet N6033 o similare. Telecamera Bullet IP. 3 megapixel, con sensore 1/3" CMOS. Elevate prestazioni con qualità e definizione d'immagine di alto livello. Pixel effettivi 2048X1536. Funzione digitale WDR, SNR 37 db. Compressione H264 BP. Ottica obiettivo varifocale 3~10 mm F1,6. Audio bidirezionale. Microfono. Slot per micro SD card integrato (fino 32 GB). Portata led IR 25mt. Alimentazione 12vcc 6w. Dimensioni 100x100x255mm. Peso 1,5 Kg. Da collegare tramite Access Point tipo esterno sulla rete WiFi esistente. E' compresa la quota parte per la fornitura e posa dell'Access Point tipo LevelOne WAB-5120 o similare. Access Point tipo LevelOne WAB-5120 outdoor 802.11a/n 300Mbps 5GHz PoE con antenna integrata da 16dBi. Compatibile solo con antenne esterne WAN-9150/80.</p> <p>E' inoltre compresa la quota parte per la fornitura e posa dello Switch LevelOne FSW-0503 o similare. Switch LevelOne FSW-0503 PoE a 5 porte (1 x Uplink). Fino a 14,4W per porta. Potenza massima erogata in totale 60W.</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
		Euro Millecinquecentosettantadue / 40	cad	1.572,40

Il Progettista

L'Impresa