



LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E DI EFFICIENZA ENERGETICA

Liceo Scientifico Statale “A.Gallotta”

Via Caduti di Bruxelles - 84025 Eboli (SA)

PON FESR 2007-2013 Asse II
“Qualità degli Ambienti Scolastici”
 Obiettivo C “Ambienti per l’Apprendimento” 2007-2013

PROGETTO ESECUTIVO

Sez III Art. 33 DPR 5 Ottobre 2010 N. 207 e s.m.i.

Elaborato E13

ELENCO PREZZI

Il tecnico progettista
 Ing. Biagio D’Amato

Il RUP
 Dott. Prof. Scelza Angelo

Rev. 00



Data _____.____.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ANP 01	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante autoadesiva in bitume di stellato polimero elastomerico con faccia inferiore spalmata con una mescola autoadesiva. Tale membrana è costituita da membrana di bitume polimero elastomerico di grosso spessore armato da un tessuto non tessuto di poliestere composto stabilizzato con fibre di vetro di spessore 3 mm, impermeabilità 60 Kpa, resistenza a trazione delle giunzioni 350/300 N / 50 mm, forza di trazione massima 450/400 N / 50 mm, allungamento 40/40%, resistenza al parametro dinamico 800 mm, euroclasse di resistenza al fuoco E, conduttività termica 0,2 W/mK, capacità termica 3,90 Kj/K. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (quindici/91)	m2	15,91
Nr. 2 ANP 02	Fornitura e posa in opera di isolante termico a base di soluzione polimerica, autoestinguente, laminate in continuo fra due cartonfeltri bitumati di spessore 60 mm comprensiva di guaina in poliestere di spessore 3 mm con $\lambda=0,028$ W/mK e isolante tagliato in listelli larghi 50 mm, accoppiati a caldo ad una membrana impermeabile armata, avente resistenza termica 2,16 m2K/W e capacità termica 2,69 Kj/K, assorbimento di acqua a lungo termine <2%, trasmissione del vapore $\mu=100$, reazione al fuoco euroclasse F. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (ventinove/93)	m2	29,93
Nr. 3 ANP 03	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastomerica di 4 mm di spessore misurato sulla cimosa, autoprotetta con scaglietta di ardesia, certificata con Agreement/DVT dell'I.T.C.-CNR. ... a base di gomma termoplastica stirolo butadiene radiale e itume distillato, con allungamento a rottura del 2000% e ripresa elastica (NF-XP 84-360) del 300%, con armatura composta in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 850/700 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) LT di 200/200 N, una resistenza alla fatica (UEAtc) superiore a 1.000 cicli sul metriale nuovo e superiore a 500 cicli sul materiale invecchiato artificialmente, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1.250 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 20 Kg, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,3%/+0,3%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -25°C ed una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 100°C. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/06)	m2	19,06
Nr. 4 ANP 04	Fornitura e posa in opera di elementi modulari in polipropilene rigenerato mutuamente collegati tipo NUOVO ELEVATOR di Geoplast S.p.A. Tale sistema sarà composto da griglia di base a quattro bracci 58x58 altezza 2,5 cm, da tubi in PVC di altezza variabile e diametro 125 mm e da casseri a base quadrata 58x58 altezza 15 cm con forma a cupola ribassata, dotati di almeno 4 piani di riferimento per il getto e il corretto posizionamento della rete elettrosaldata onde evitare eventuali avvallamenti in prossimità dei piedi di appoggio del cassero. Gli elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo con classe di resistenza caratteristica minima Rck 250 e formeranno dei pilastri con interesse a matrice quadrata nei due sensi. Il vuoto sanitario risultante sarà adibito al passaggio di impianti in genere e/o alla ventilazione della fondazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (quarantanove/47)	m2	49,47
Nr. 5 ANP 05	Fornitura e installazione di cavo tipo FG21M21 per fotovoltaico, tensione 1500 V sezione 6 mm2 da posare dai pannelli ai quadri di cavo string box, colore ROSSO. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 6 ANP 06	Fornitura e installazione di cavo tipo FG21M21 per fotovoltaico, tensione 1500 V sezione 6 mm2 da posare dai pannelli ai quadri di cavo string box, colore NERO. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 7 ANP 07	Fornitura e installazione di cavo tipo FG21M21 per fotovoltaico, tensione 1500 V sezione 35 mm2 da posare dai quadri di cavo string box agli inverter solari, colore ROSSO. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (otto/80)	m	8,80
Nr. 8 ANP 08	Fornitura e installazione di cavo tipo FG21M21 per fotovoltaico, tensione 1500 V sezione 35 mm2 da posare dai quadri di cavo string box agli inverter solari, colore NERO. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (otto/80)	m/cm	8,80
Nr. 9 ANP 09	Fornitura e posa in opera di n. 1 quadro elettrico completo di interruttore magnetotermico, da installare al punto di consegna, realizzato in carpenteria metallica, dalle caratteristiche di seguito descritte: tensione di esercizio 400 V; corrente nominale nelle sbarre 250 A; corrente di corto circuito kA 20; frequenza Hz 50/60; tensione ausiliaria V 230; Sistema di neutro; sbarre 3F + N; materiale PG lamiera; resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102; prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10; verniciatura esterna RAL9001; verniciatura interna RAL9001; forma di segregazione 1; grado di protezione esterno IP 55; grado di protezione interno IP 20; larghezza del quadro mm 600; altezza del quadro mm 1250; profondità del quadro mm 290. Il quadro è, inoltre, equipaggiato come di seguito descritto: - Carpenteria: Cassetta G IP55 23M; Porta trasp. G IP55 23M; n. 2 anelli di sollevamento G IP55; - UF1: Guida app. mod G; Piastra frontale modulare 5M; STI 3P+N 10,3x38 500V; PM3200 PM3255 ins. TA cont. rip. mod. THD MT. - UF2: Piastra frontale piena 4 M. - UF3: Piastra di fondo INS-NS250 V fisso/dir; Piastra frontale piena 2; Piastra frontale 3-4NSX100/250 V; NSX250 NSX250B 25kA 4P senza sganciatore; TM200D 200A 4P/3R NSX250; bobina di minima 220/240 ca per NSX100/630 azionata da comando di emergenza nel locale consegna rete elettrica; UPS doppia conversione 1000 VA; n. 2 coprimerseletti lungo 4P NSX100/250; n. 2 mors. cavo 120-185 mmq 4pz NSX100/250; Graffette morsetto 10 pz NSX 100/250. - UF4: Piastra frontale piena 5M. - E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilacinquecento/00)	cadauno	5'500,00
Nr. 10	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante di spessore mm 4 di bitume distillato polimero elastoplastomerico a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ANP 10	base di bitume distillato, plastomerico ed elastomerico, con autoprotezione di minerale speciale bianco ad alta saturazione e luminosità per il risparmio energetico e la riduzione della temperatura della superficie del lastrico solare e dei locali sottostanti. Tale membrana di spessore 4 mm, impermeabilità 60 Kpa, resistenza a trazione 750/600 N/50 mm, forza di trazione 850/700 N/50 mm, allungamento a trazione 50/50%, resistenza al punzonamento dinamico 1.250 mm, al punzonamento statico 20 Kg, resistenza ai raggi U.V., euroclasse di resistenza al fuoco E, conducibilità termica 0,2 W/mK, capacità termica 4,80 Kj/K. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/04)	m2	17,04
Nr. 11 ANP 11	Fornitura e posa in opera di aereatore per favorire l'estrazione dinamica del vapore acqueo che si forma tra le solette ed manto impermeabile di copertura, comprensivo di coperchio a smaltimento continuo e dinamico della condensa che si forma continuamente sotto il manto di impermeabilizzazione, lasciando fuoriuscire la condensa dal cordolo. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (ventinove/69)	cadauno	29,69
Nr. 12 ANP 12	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio policristallino in grado di generare una potenza complessiva di picco pari a 250 Wp e struttura di sostegno e fissaggio su tetto piano. Il modulo fotovoltaico, di dimensioni indicative 1649 x 991 x40 mm, costituito da celle attive protette da un vetro di sicurezza speciale che minimizza i riflessi, cavi preintestati nella j-box, connettori tipo Multicontact, diodi di by-pass, sticker attestante le prestazioni a STC e certificato di conformità. La struttura portante è composta da binario di appoggio e relativo coperchio, piastra carter posteriore, triangolo in alluminio per modulo FV, morsetto terminale di fissaggio dei moduli fotovoltaici alla struttura, opere per il fissaggio dell'impianto alla copertura esistente e dei relativi accessori. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettanta/93)	cadauno	370,93
Nr. 13 ANP 13	Fornitura e posa in opera di convertitore statico a commutazione forzata cc/ca da 30 kWp con dispositivo MPPT, uscita trifase, controllo digitale, display per il controllo delle grandezze elettriche, integrata, protezione minimo IP20, con trasformatore di isolamento trifase con bassa frequenza. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (quattordicimila/00)	cadauno	14'000,00
Nr. 14 ANP 14	Fornitura e posa in opera di convertitore statico a commutazione forzata cc/ca da 20 kWp con dispositivo MPPT, uscita trifase, controllo digitale, display per il controllo delle grandezze elettriche, integrata, protezione minimo IP20, con trasformatore di isolamento trifase con bassa frequenza. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (diecimila/00)	cadauno	10'000,00
Nr. 15 ANP 15	Fornitura e posa in opera di quadro di stringa intelligente tipo String Box avente le seguenti caratteristiche: 8 canali di misura; indicazione locale e remota delle condizioni di stato/allarme; comunicazione RS232 e RS485; fusibili di protezione per ciascun ingresso con fusibili da 1000Vdc sul polo positivo e negativo; connessione di cavi fino a 16 mmq per ogni ingresso, sezionatore di uscita per la disconnessione dell'inverter accessoriato con bobina di sgancio, azionato da comando di emergenza nel locale inverter; scaricatore contro le sovratensioni monitorato, dotato di protezione contro le sovracorrenti e facilmente ripristinabile grazie alle cartucce removibili, alimentazione diretta dal campo fotovoltaico o a scelta da tensione ausiliaria, ingressi digitali isolati per monitoraggi locali, ingressi analogici isolati per sensori ambientali (2xPT100, 0-10V, 4-20mA), uscite digitali con contatti liberi da tensione configurabili, cassetta in poliestere per esterno con grado di protezione IP65. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (tremilanovecento/00)	cadauno	3'900,00
Nr. 16 ANP 16	Fornitura e posa in opera di n. 1 quadro elettrico per il parallelo di n. 4 inverter ed interfaccia alla rete, realizzato in carpenteria metallica, dalle caratteristiche di seguito descritte: tensione di esercizio 400 V; corrente nominale nelle sbarre 200 A; corrente di corto circuito kA 25; frequenza Hz 50/60; tensione ausiliaria V 230; Sistema di neutro; sbarre 3F + N; materiale PG lamiera; resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102; prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10; verniciatura esterna RAL9001; verniciatura interna RAL9001; forma di segregazione I; grado di protezione esterno IP 55; grado di protezione interno IP 20; larghezza del quadro mm 856; altezza del quadro mm 1500; profondità del quadro mm 465. Il quadro è, inoltre, equipaggiato come di seguito descritto: - ACCESSORI - n. 2 pannelli lat. IP55 P400; n. 2 chiusure laterali zoccolo P400. Il quadro sarà fornito di: quattro interruttori magnetotermici potere interruzione 50A classe C 4P 15kA aventi funzione di DDG; Contattore quadripolare 265 A in AC3 220V AC/DC avente funzione di DDI fornito di contatti ausiliari 2NA+1NC/1NA+2NC reversibile; Relè di protezione interfaccia conforme alla Delibera 8 marzo 2012 84/2012/R/EEL e all'allegato A70 di Terna fornito di UPS doppia conversione 1000VA; Blocco interruzione senza sganciatore tipo NSX250B 25 kA 4P; Sganciatore tipo TM200D 200A 4P/3R per NSX250B; Bobina di minima 220/240V ca per NSX100/630; Telecomando 220/240V ca NSX250; n. 2 Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV; n. 2 coprimorsetti lungo 4P NSX100/250; Mors. cavo 120-185 mmq 4pz NSX100/250; Mors. 6 cavi 1,5-35 mmq 4pz :NSX100/250; Graffette morsetto 10 pz NSX100/250. - UF7:Piastra frontale piena 4M. - UF8: Piastra frontale piena 4 M. - ACCESSORI - TA TA: TA 200/5 sbarra 32x65 mm. ; n. 2 Sezionatori fusibili 3P+N 8.5x31.5 400V; n. 2 Sezionatori fusibili 2P 8.5x31.5 220V; n. 4 Segnalatori presenza rete; Scaricatore di sovratensione 4P 400 V. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (diciassettemilaseicento/00)	cadauno	17'600,00
Nr. 17 ANP 17	Fornitura e installazione di n. 1 gruppo di misura fiscale in vetroresina 650x430x210, protezione IP65 con porta trasparente e piastra di fondo isolante completo di : - CONTATORE STATICO multifunzione per energia attiva e reattiva tipo Iskra MT831-T1A32 R56 S43 E1 V22 M3 K0 Z4 avente le seguenti caratteristiche: Misura bidirezionale dell'energia; Tensione di misura 3x57,7/100...3x230/400V; Corrente nominale 0,01-1(6)A; Classe di precisione MID 'C' (ex 0,5S) per energia attiva, 2 reattiva; Interfaccia di comunicazione IR (altre opzionali); Programma tariffario impostabile localmente o da remoto; Registrazione interna delle curve di carico a 15 minuti; Display LCD con tasto di scorrimento; Montaggio sporgente; Approvato da Enel Distribuzione; Misurazione e registrazione aggiuntiva di a) corrente e tensione di fase, potenza apparente b) armoniche, frequenza, costi, sfasamento; - MORSETTIERA di prova sezionabile e cortocircuitabile Unibloc 10E; - MODEM tipo Iskra MKf38-3 (GSM+2xRS485); - ACCESSORI di fissaggio, pressacavi e schema dei collegamenti; - n. 3 RIDUTTORI di corrente 200/5A, classe 0,5 in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	versione UTF con coprimorsetti suggellabili; - CERTIFICATO di prova in laboratorio uso UTF in bollo da Euro 16,00 per contatore + 3 TA + complesso di misura. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 18 ANP 18	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato in alluminio taglio termico di colore RAL di serie, previo taglio della lamiera grecata e risagomatura della stessa con l'utilizzo di un adeguato controtelaio. Il serramento avrà sezione mm 60/68, con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm con spessore vetrocamera di 26 mm (33,1/12/33,1) antinfortunistico sia lato interno che lato esterno a uno o due ante, posto in opera completo di guarnizioni EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura. E' inoltre compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantasei/84)	m2	266,84
Nr. 19 ANP 19	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio e martelletto per rottura vetro da posizionare uno nel locale consegna rete elettrica dove è installato il quadro contenente il DG, ed uno in prossimità dell'entrata del locale dove sono installati gli inverter. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 20 ANP 20	Fornitura e posa in opera di n. 1 quadro elettrico sezionatore di emergenza completo di interruttore magnetotermico, da installare all'esterno del locale in cui sono posizionati gli inverter, realizzato in poliestere, dalle caratteristiche di seguito descritte: tensione di esercizio 400 V; resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102; con porta piena; grado di protezione esterno IP 65; larghezza del quadro mm 500; altezza del quadro mm 800; profondità del quadro mm 300. Il quadro è, inoltre, equipaggiato come di seguito descritto: Blocco interruzione senza sganciatore tipo NSX250B 25 kA 4P; Sganciatore tipo TM200D 200A 4P/3R per NSX250B; Bobina di minima 220/240V ca per NSX100/630 azionata da comando di emergenza nel locale inverter; n. 2 coprimorsetti lungo 4P NSX100/250; n. 2 mors. cavo 120-185 mmq 4pz NSX100/250; Graffette morsetto 10 pz NSX 100/250; UPS doppia conversione 1000VA; E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilacinquecento/00)	cadauno	5'500,00
Nr. 21 ANP 21	Fornitura e installazione di cavo tipo FTG10(O)M1 Resistenza al fuoco (NORMA CEI 20-36/IEC 331) sezione 2x2,5 mm2 da posare dal comando di emergenza al quadro sezionatore di emergenza fino ai quadri di campo string box. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (due/31)	m	2,31
Nr. 22 ANP 22	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico da collegarsi alla rete esistente principale, nell'area adibita ad auditorium, interessata dall'intervento di sopraelevazione del piano di calpestio con la realizzazione di un vespaio areato sopraelevato, per un totale di 230 mq. L'impianto elettrico dovrà essere completo del sistema di distribuzione con eventuali opere in traccia su muratura e la successiva chiusura e finitura, oppure la realizzazione di canaline a vista, con conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di tensione pari a 2.5 mmq; scatole di derivazione incassate da 104 x 66 x 48 mm con coperchio, oppure, se a vista, da 100 x 100 x 50 mm; scatole portafrutto incassate a muro 3 posti oppure, se a vista, 3 posti da 99 x 82 mm; supporto a viti vincolanti a scatola; frutto serie commerciale e placca di materiale plastico o metallo; Morsetti a mantello. L'impianto sarà completo di interruttore differenziale salvavita bipolare 16 A, 220 V potere di interruzione 3000°-250V 10 mA; completo di prese bivalenti 10/16 A. Sono incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, la chiusura e la finitura delle stesse; ripristino della messa a terra. La parte di impianto realizzato dovrà essere conforme alle norme CEI ed eseguita in conformità delle vigenti norme tecniche. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 23 ANP 23	Realizzazione di pedana di raccordo tra il livello di calpestio della struttura principale e l'area adibita ad auditorium, interessata dall'intervento di sopraelevazione del piano di calpestio con la realizzazione di un vespaio areato sopraelevato, realizzata in grigliato zincato tipo ORSOGRIL e profilati metallici comprensiva di: piattaforma orizzontale; orditura in profilati tipo T e L, idonei piedini di appoggio e di ripartizione del carico, rampa di superamento del dislivello di dimensioni secondo norme di legge, ringhiera completa di idonei montanti e corrimano. Compreso gli ancoraggi alla pavimentazione esistente, sia della piattaforma che della ringhiera. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte euro (ottocentootto/26)	a corpo	808,26
Nr. 24 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni euro (trentaotto/24)	mc	38,24
Nr. 25 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventitre/79)	mc	123,79
Nr. 26 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/38)	kg	1,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 E.03.040.010 .b	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 28 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm euro (quattordici/26)	mq	14,26
Nr. 29 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm euro (tredici/95)	mq	13,95
Nr. 30 E.13.030.020 .d	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm, con superficie antiscivolo euro (novantauno/92)	mq	91,92
Nr. 31 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita euro (dodici/38)	m	12,38
Nr. 32 E.19.010.080 .a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati euro (otto/68)	kg	8,68
Nr. 33 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo euro (cinque/64)	mq	5,64
Nr. 34 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm ² euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 35 L.02.010.010 .g	idem c.s. ...Unipolare Sezione 16 mm ² euro (due/20)	m	2,20
Nr. 36 L.02.010.010 .j	idem c.s. ...Unipolare Sezione 50 mm ² euro (cinque/13)	m	5,13
Nr. 37 L.02.010.022 .k	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mm ² euro (undici/13)	m	11,13
Nr. 38 L.02.010.028 .f	idem c.s. ...la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm ² euro (otto/86)	m	8,86
Nr. 39 L.02.020.035 .i	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 240x80 mm, lunghezza 2.000 mm euro (sessantaquattro/90)	cad	64,90
Nr. 40 L.02.040.020 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 41 L.02.040.050 .j	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm euro (sei/27)	m	6,27
Nr. 42	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al		

