



COMUNITA' ECONOMICA
EUROPEA



REGIONE SICILIA

INTERVENTO

Livello di
progettazione

ELABORATO
N°A03

COLLABORATORI

Validazioni

Date

CITTA' DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO PROVINCIA DI MESSINA



SETTORE VI°

P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"
ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI."
ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO
LAVORI PRESSO ISTITUTO PIAZZA S. ANTONINO DEL COMUNE DI
BARCELLONA P.G.

PROGETTO ESECUTIVO

(ART33 DPR 207/2010)

ELENCO PREZZI

| | | | |
|-------|------------|-----|-------|
| Rev . | 0.0 | del | Rapp: |
|-------|------------|-----|-------|

Progetto Redatto

Arch. Salvatore FAZIO

Geom. Giuseppe Bonomo

Geom.Caliri Antonino-Sig.Lo Presti Carmelo-Sig.OfriaSalvatore-SigPerrone Domenico-Geom. Sebastiano Puliafito

Il Responsabile unico del
procedimento

visti ed autorizzazioni:

A03

SETTORE VI°

COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO
PROVINCIA DI MESSINA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI. ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO LAVORI PRESSO ISTITUTO PIAZZA S. ANTONINO DEL COMUNE DI BARCELLONA P.G.

COMMITTENTE: ISTITUTO COMPRENSIVO "UGO FOSCOLO"

Data, _____

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 01.01.04.01 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. euro (sei/12) | al m ³ | 6,12 |
| Nr. 2 03.01.02.01 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30 euro (centoquarantasette/20) | al m ³ | 147,20 |
| Nr. 3 03.02.01.01 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate euro (uno/90) | al kg | 1,90 |
| Nr. 4 03.02.02 | Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trenta/80) | al m ² | 30,80 |
| Nr. 5 05.07 | Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. euro (quarantacinque/10) | al m ² | 45,10 |
| Nr. 6 05.09 | Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/70) | al m ² | 50,70 |
| Nr. 7 06.01.01.02 | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (trenta/50) | al m ³ | 30,50 |
| Nr. 8 06.01.02.02 | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (trentadue/80) | al m ³ | 32,80 |
| Nr. 9 06.01.04.02 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 10 06.01.05.02 | della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (uno/70) Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (due/07) | al m² | 1,70 |
| Nr. 11 08.03.08 | Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere perv dare l'infilso in opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquanta/90) | al m² | 251,90 |
| Nr. 12 14.01.03.01 | Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² euro (trentatre/50) | cad. | 33,50 |
| Nr. 13 14.01.11.01 | Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² euro (quaranta/10) | cad. | 40,10 |
| Nr. 14 14.04.01.01 | Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 6 moduli DIN euro (ventisei/10) | cad. | 26,10 |
| Nr. 15 14.04.03.01 | Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (quaranta/50) | cad. | 40,50 |
| Nr. 16 14.05.01.01 | Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W euro (quarantaotto/00) | cad. | 48,00 |
| Nr. 17 14.05.04.08 | Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 18 14.05.06.02 | infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 4x36 W euro (duecentoquarantanove/60) | cad. | 249,60 |
| Nr. 19 15.01.05 | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W euro (centododici/80) | cad. | 112,80 |
| Nr. 20 15.01.08 | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquattordici/50) | cad. | 314,50 |
| Nr. 21 15.04.04 | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (duecentoquarantatre/30) | cad. | 243,30 |
| Nr. 22 21.01.06 | Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. euro (ventitre/40) | cad. | 23,40 |
| Nr. 23 21.01.17 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/60) | al m ² | 10,60 |
| Nr. 24 21.01.25 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattordici/20) | al m ² | 14,20 |
| Nr. 25 21.01.26 | Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (venti/50) | cad. | 20,50 |
| Nr. 26 23.01.01.10 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70) | al m ³ | 24,70 |
| Nr. 27 23.01.01.11 | Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori euro (quattordici/90) | al m ³ | 14,90 |
| Nr. 28 a.01 | Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.1 euro (undici/10) | cad. | 11,10 |
| Nr. 29 a.02 | Operaio comune euro (ventiuno/48) | h | 21,48 |
| Nr. 30 a.03 | Operaio qualificato euro (ventitre/71) | h | 23,71 |
| Nr. 31 a.04 | Operaio specializzato euro (venticinque/48) | h | 25,48 |
| Nr. 32 c.01 | Operaio comune euro (ventiuno/48) | ora | 21,48 |
| | Pavimento tipo Sportflex mm. 4,5 euro (trenta/50) | mq | 30,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 33 c.02 | collante poliuretano euro (sette/00) | Kg/mq | 7,00 |
| Nr. 34 c.03 | pannelli in lana di legno euro (ventitre/11) | mq | 23,11 |
| Nr. 35 c.04 | guida ad u da mm 55 euro (uno/11) | m | 1,11 |
| Nr. 36 c.05 | montante in acciaio zincato da mm 54 euro (uno/21) | m | 1,21 |
| Nr. 37 c.06 | tassello ad espansione prezzo medio in opera euro (zero/33) | cadauno | 0,33 |
| Nr. 38 c.07 | viti autoperforante da mm 35 euro (zero/01) | cadauno | 0,01 |
| Nr. 39 c.08 | pannello in lana di legno 200x60 euro (trentasei/17) | cadauno | 36,17 |
| Nr. 40 c.09 | idem c.s. ...di legno 120x60 euro (ventitre/15) | cadauno | 23,15 |
| Nr. 41 c.10 | cavo in acciaio mm 5 euro (zero/45) | m | 0,45 |
| Nr. 42 c.11 | tassello ad espansione prezzo medio in opera euro (zero/15) | cadauno | 0,15 |
| Nr. 43 c.12 | gancio con moschettone euro (zero/50) | cadauno | 0,50 |
| Nr. 44 c.13 | Pavimento tipo activity euro (venti/33) | mq | 20,33 |
| Nr. 45 c.14 | infisso euro (duecentodieci/00) | mq | 210,00 |
| Nr. 46 c.15 | vetro camera(6-12-6) euro (trentaquattro/00) | mq | 34,00 |
| Nr. 47 c.16 | oneri per verniciatura e riparazione controtelaio euro (cinque/00) | cadauno | 5,00 |
| Nr. 48 c.17 | canaletta completa euro (novantanove/00) | m | 99,00 |
| Nr. 49 c.18 | calcestruzzo cementizio confezionato con betoniera e cemento tipo 325 resistenza caratteristica 100 euro (novanta/50) | mc | 90,50 |
| Nr. 50 NP 01 | Fornitura e collocazione di pavimentazione sportiva composta da almeno 5 strati sovrapposti tipo Sportflex, con strato superficiale colorato, strato inferiore in PVC espanso ed i tre strati intermedi in fibra e PVC bianco. Lo spessore totale sarà dello spessore di almeno 4,5 mm., la superficie di calpestio leggermente gofrata antiscivolo ed antiriflesso. La pavimentazione dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche: classe ignifuga 1 secondo le normative europee EN 13501-1, antiscivolo rispondente alla classe DS EN 14041, fattore di frizione cinetica >3 : EN 13893, coefficiente di assorbimento acustico 16 dB :ISO 717/2, peso complessivo kg/mq 3,50, resistenza all'abrasione gruppo T: EN 649, durezza superficiale 75-85 shore classificazione per traffico massimo 41:EN 685, resistenza allo scivolamento 0.57:DIN V 18032-2, deformazione sotto carico 0.04 mm:DIN V 18032-2, rimbalzo palla 100%: DIN V 18032-2, antistatico EN 14041, carica elettrostatica limite <2kV EN 1815, resistenza elettrica omega 1,0 x 10 ⁻⁹ . Il pavimento dovrà essere di semplice manutenzione e pulito con panno umido e detergente. la posa dovrà essere eseguita con apposito collante su base pulita e priva di buchi o fessurazioni in opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaquattro/02) | mq | 54,02 |
| Nr. 51 Np 02 | Controparete fonoassorbente, ad orditura metallica nascosta, in pannelli tipo Celenit AB, di lana di legno di abete rosso legata e mineralizzata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168, euroclasse di reazione al fuoco B-s1, d0; certificati ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità, PEFC per la gestione sostenibile della materia prima legno, TUV per il contenuto materiale riciclato pre-consumatore (15% del peso del pannello). Spessore pannelli mm. 25, dimensione mm. 2400 x 600, bordi bisellati sui lati lunghi, colori a scelta della D.L.. Pannelli avvitati con viti autoperforanti all'orditura metallica autoportante costituita da: guide ad U e profili a C posti ad interasse di cm. 40. Struttura primaria avvitata sul perimetro con fissaggio idoneo al supporto. Il tutto, compresi i ponteggi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte. euro (quarantaquattro/08) | m2 | 44,08 |
| Nr. 52 | Struttura fonoassorbente, sospesa a soffitto, in pannelli tipo Celenit AB, di lana di legno di abete rosso legata e mineralizzata con | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Np 03 | cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168, euroclasse di reazione al fuoco B-s1, d0; certificati ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità, PEFC per la gestione sostenibile della materia prima legno, TUV per il contenuto materiale riciclato pre-consumatore (15% del peso del pannello). Spessore pannelli mm. 25, dimensione mm. 2000 x 600 e 1200 x 600, colori a scelta della D.L.. Pannelli fissati al soffitto mediante cavi d'acciaio spessore min. 5 mm. e tasselli in acciaio, con fissaggio idoneo al supporto del pannello. Il tutto, compresi i ponteggi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte. euro (duemilasessantasei/50) | a corpo | 2'066,50 |
| Nr. 53 Np 04 | Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante di mm 3. Tale pavimento viene incollato ad una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante dello spessore di mm. 1,2. Il tutto a formare un unico pavimento autoposante dello spessore totale nominale di mm. 4,2, posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli oneri della preparazione del sottofondo esistente mediante raschiatura e/o rasatura dello stesso con adeguati prodotti. euro (quaranta/05) | m2 | 40,05 |
| Nr. 54 Np 05 | Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia, della lunghezza di cm 100 larghezza cm 15,4 altezza cm 19. Il tutto, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte. euro (centosessanta/20) | m | 160,20 |
| Nr. 55 Np 06 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni su controtelai esistenti, realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K). Il tutto, compresi i ponteggi, la verniciatura e la eventuale riparazione dei controtelai esistenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e collocata a perfetta regola d'arte euro (trecentodiciannove/68) | m2 | 319,68 |
| Nr. 56 Np07 | Revisione, sistemazione impianto elettrico, smontaggio del materiale obsoleto o non a norma, fornitura e collocazione del materiale occorrente, redazione planimetria, comprese eventuali opere murarie, rifasamento, il tutto conforme alle norme vigenti con rilascio delle certificazioni vigenti in materia e quanto altro necessario per dare l'impianto a norma e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentosettantaotto/19) | a corpo | 1'278,19 |
| Nr. 57 Np08 | Smontaggio dei corpi illuminanti esistenti e per l'approntamento del sistema di fissaggio delle nuove plafoniere con sistemi di sospensione a soffitto con cavetti in acciaio compresi tutte le provviste necessarie (materiale etc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro a norma e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantaquattro/13) | a corpo | 364,13 |
| Nr. 58 Np09 | Smontaggio ed il rimontaggio delle attrezzature sportive presenti nella palestra compresi tutte le provviste necessarie (materiale etc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentouno/92) | a corpo | 301,92 |
| Nr. 59 Np10 | Per integrazione pavimentazione esterna in adiacenza con l'area polivalente esterna compresi tutte le provviste necessarie (materiale etc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro a norma e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoottantotto/43) | a corpo | 288,43 |
| Nr. 60 Np11 | Smontaggio e rimonto di manglioni antipanico di qualsiasi misure con fornitura e collocazione del materiale di minuteria occorrente comprese eventuali opere, il tutto conforme alle norme vigenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita e rifinita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/14) | a corpo | 31,14 |
| | Data, _____ | | |
| | Il Tecnico | | |