

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

URBANIZZAZIONI SECONDARIE RESIDUE IN AREA EST REALIZZAZIONE DI SPAZI ATTREZZATI PER IL PARCO PUBBLICO PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA'

R.U.P.

Immobiliare Novoli SpA

Piazza Giovanni Spadolini, 11
50127 Firenze (FI)
tel +39055 4376631
fax +39055 4369299

Ing. Luigi Stefano Carosella

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE IN AREA EST



INGEGNERIA • ARCHITETTURA

Arch. Duccio Chimenti

iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Firenze n°5483

Arch. Franca Paggetti

Arch. Mattia Fusillo

Elaborati del progetto esecutivo non allegati al contratto: Computi Metrici Estimativi; hanno valore meramente descrittivo e non vincolante, con il solo intento di facilitare la presa visione delle opere da realizzare, risultando irrilevanti al fine di determinare il contenuto economico dell'appalto ai sensi dell'articolo 59, comma 5, del d.lgs. 50/2016 il quale stabilisce che "per le prestazioni a corpo il prezzo convenuto non può variare in aumento o in diminuzione, secondo la qualità e la quantità effettiva dei lavori eseguiti"; restano dunque fuori dal contenuto essenziale dell'offerta e del contratto, essendo interamente carico dell'appaltatore la verifica delle quantità e della attribuzione degli articoli alle singole attività lavorative.

Ing. Benedetta Giachi

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

Ing. Emiliano Colonna

Fabrica Progetti

Via Giorgio Pasquali, 14
50135 - Firenze
tel. +39 055 66 22 25
www.fabricaprogetti.it



Ing. Paolo Bonacorsi

M&E srl

Via Giovanni da Cascia 15
50127 - Firenze
tel. +39 055 334071
fax +39 055 364841
email postmaster@meesrl.com



Documento sottoscritto digitalmente ai sensi della normativa vigente

| | | |
|----|--|------------|
| 04 | REVISIONE PER ADEGUAMENTO PREZZI UNITARI AL PREZZARIO RT 2025 | 21/06/2023 |
| 03 | REVISIONE PER CONFORMITA' A PARERI TECNICI | 21/06/2023 |
| 02 | REVISIONE PER CONFORMITA' A PARERI TECNICI | 23/01/2023 |
| 01 | REVISIONE A SEGUITO DELLA CONFERENZA DI SERVIZI DEL 21/06/2022 | 15/09/2022 |
| 00 | EMISSIONE | 10/05/2022 |

REV. DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI

DATA

DISEGNO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

URBANIZZAZIONI SECONDARIE

SCALA

TAV. 15.B.06

File

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|---------|-------------------------|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | | 744.492,52 |

| | |
|---|------------------|
| VIA CAMMEO - STAZIONE INTERRATA DI CASSONI | 51.704,18 |
|---|------------------|

Riferimenti grafici - All. 01

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|-------|-------|-------|------|------|--------|---------|-----------|
| TOS25_05.A03.002.001 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. | profondità compresa tra 0 e 5 cm. | m²*cm | 37,45 | 5,00 | | | 187,25 | 0,696 | 130,35 |
| TOS25_05.A03.002.002 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. | per profondità eccedente i primi 5 cm | m²*cm | 37,45 | 11,00 | | | 411,95 | 0,603 | 248,31 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | 0,16 | 37,45 | | | 5,99 | 17,918 | 107,36 |
| TOS25_PPRREC.P17.003.10 | Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame | miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. | Tn | 5,99 | 1,70 | | | 10,19 | 27,701 | 282,17 |
| TOS25_05.A03.007.001 | Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. | fino a 25 cm di larghezza | m | 14,53 | | | | 14,53 | 7,002 | 101,74 |
| TOS25_05.A03.008.001 | Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro | in pietra o in cemento. | m² | 13,06 | 0,30 | | | 3,92 | 22,823 | 89,42 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | | | | | 1,68 | 17,918 | 30,06 |
| TOS25_PPRREC.P17.009.00 | Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) | Tn | | | | | 4,03 | 24,712 | 99,49 |
| | | | | 2,4 | 14,53 | 0,30 | 0,25 | 2,62 | | |
| | | | | 2,4 | 13,06 | 0,15 | 0,30 | 1,41 | | |
| TOS25_01.A04.002.001 | A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. | Profondità < 1,50 m | m³ | 12,00 | 2,00 | 1,50 | | 36,00 | 6,863 | 247,06 |
| TOS25_01.A04.002.002 | A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. | 1,50 m < Profondità < 3,00 m | m³ | 12,00 | 2,00 | 1,40 | | 33,60 | 8,105 | 272,32 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | | | | | 69,60 | 17,918 | 1.247,08 |
| TOS25_PPRREC.P17.005.10 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio | Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* '' (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. | Tn | 1,6 | 69,60 | | | 111,36 | 28,437 | 3.166,70 |
| TOS25_01.A04.029.002 | ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura)Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali.Compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quan'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta. | 1,50 m < Lunghezza < 3,00 m | m² | 28,00 | 1,40 | | | 39,20 | 19,696 | 772,09 |
| TOS25_01.B04.003.003 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI | classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 | m³ | 12,40 | 2,40 | 0,25 | | 7,44 | 167,831 | 1.248,66 |
| NP 30 | Fornitura e posa di materiale inerte (sabbie, ghiaie, inerti vari) su perimetro dei cassoni, sull'intera profondità dei cassoni e per uno spessore indicativo di 0,50 ml; compreso l'utilizzo di mezzi meccanici per la posa degli inerti ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. | | ml | | | | | 28,00 | 122,365 | 3.426,23 |
| NP 08 | Fornitura e posa di sistema di raccolta dei rifiuti urbani interrato, costituito da n.6 "campane" per la raccolta differenziata. Nell'opera sono comprese la fornitura e la posa in opera di vasca di contenimento cassonetti realizzata in calcestruzzo prefabbricato fuori opera, dotata di punti di attacchi a vite ai quattro lati, piattaforma di sicurezza in acciaio zincato a caldo per la chiusura automatica dell'apertura del suolo al fine di impedire la caduta accidentale durante la fase di svuotamento del contenitore, il tutto posato mediante autogrù; il tutto per dare il sistema completo a regola d'arte e funzionante MODULO 6x1 o 3x2 INTERRATO | | n° | | | | | 1,00 | ##### | 35.567,58 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | M I S U R A Z I O N I: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|------------------------|--|---|------------------------|-------|-------|--------|-----------|--------|------------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | 744.492,52 | |
| TOS25_01.A04.008.001 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. | Profondità < 1,50 m | m³ | 16,60 | 0,40 | 0,40 | | 2,66 | 8,105 | 21,53 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | | | | | 2,66 | 17,918 | 47,59 |
| TOS25_PRREC.P17.005.10 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio | Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* '' (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. | Tn | 1,6 | 2,66 | | | 4,25 | 28,437 | 120,84 |
| TOS25_01.B04.003.003 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI | classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 | m³ | 12,40 | 2,40 | 0,25 | | 7,44 | 167,831 | 1.248,66 |
| NP 29 | Rinfianco di canale con sabbie, ghiaie ed inerti vari, e fornitura e posa in opera di griglia per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Compresa certificazione della portata ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. | | ml | | | | | 16,60 | 194,514 | 3.228,93 |

VIA DEL FIORINO - STAZIONE INTERRATA DI CASSONI 57.775,49

Riferimenti grafici - All. 02

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--|-------|-------|-------|------|------|--------|---------|----------|
| TOS25_05.A03.002.001 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. | profondità compresa tra 0 e 5 cm. | m²*cm | 45,90 | 5,00 | | | 229,50 | 0,696 | 159,76 |
| TOS25_05.A03.002.002 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. | per profondità eccedente i primi 5 cm | m²*cm | 45,90 | 11,00 | | | 504,90 | 0,603 | 304,33 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | 0,16 | 45,90 | | | 7,34 | 17,918 | 131,59 |
| TOS25_PRREC.P17.003.10 | Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame | miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. | Tn | 7,34 | 1,70 | | | 12,48 | 27,701 | 345,84 |
| TOS25_05.A03.007.001 | Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. | fino a 25 cm di larghezza | m | 9,20 | | | | 9,20 | 7,002 | 64,42 |
| TOS25_05.A03.008.001 | Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro | in pietra o in cemento. | m² | 9,20 | 0,30 | | | 2,76 | 22,823 | 62,99 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | | | | | 1,10 | 17,918 | 19,78 |
| TOS25_PRREC.P17.009.00 | Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) | Tn | | | | | 2,65 | 24,712 | 65,48 |
| | | | Tn | 2,4 | 9,20 | 0,25 | 0,30 | 1,66 | | |
| | | | Tn | 2,4 | 9,20 | 0,30 | 0,15 | 0,99 | | |
| TOS23_02.B04.001.003 | Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati | classe di resistenza caratteristica C16/20 | m³ | 20,27 | | | | 20,27 | 228,594 | 4.633,60 |
| TOS25_PR.P06.004.003 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, rete elettrosaldata d 6/10x10 4,49 Kg/mq | in barre dritte a misura | kg | 4,49 | 20,27 | | | 91,01 | 0,903 | 82,14 |
| NP 11 | F.e P.O. di pavimentazione per marciapiede in lastre di pietra artificiale 40x60 murata a malta cementizia, compresa malta di allettamento sp.5,5 cm. | | mq | 20,27 | | | | 20,27 | 90,600 | 1.836,46 |
| TOS25_01.A04.002.001 | A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. | Profondità < 1,50 m | m³ | 6,00 | 4,00 | 1,50 | | 36,00 | 6,863 | 247,06 |
| TOS25_01.A04.002.002 | A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. | 1,50 m < Profondità < 3,00 m | m³ | 6,00 | 4,00 | 1,40 | | 33,60 | 8,105 | 272,32 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | | | | | 69,60 | 17,918 | 1.247,08 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | M I S U R A Z I O N I: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|------------------------|---|------|------------------------|-------|-------|--------|-----------|--------|----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | | 744.492,52 |
| TOS25_PRREC.P17.005.10 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio | Tn | 1,6 | 69,60 | | | | 111,36 | 28,437 | 3.166,70 |
| TOS25_01.A04.029.002 | ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (shadacchiatura)Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali.Compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta. | m² | | 20,00 | 1,40 | | | 28,00 | 19,696 | 551,50 |
| TOS25_01.B04.003.003 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI | m³ | | 6,40 | 4,40 | 0,25 | | 7,04 | 167,831 | 1.181,53 |
| NP 30 | Fornitura e posa di materiale inerte (sabbie, ghiaie, inerti vari) su perimetro dei cassoni, sull'intera profondità dei cassoni e per uno spessore indicativo di 0,50 ml; compreso l'utilizzo di mezzi meccanici per la posa degli inerti ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola | ml | | | | | | 20,00 | 122,365 | 2.447,31 |
| NP 08 | Fornitura e posa di sistema di raccolta dei rifiuti urbani interrato, costituito da n.6 "campane" per la raccolta differenziata. Nell'opera sono comprese la fornitura e la posa in opera di vasca di contenimento cassonetti realizzata in calcestruzzo prefabbricato fuori opera, dotata di punti di attacchi a vite ai quattro lati, piattaforma di sicurezza in acciaio zincato a caldo per la chiusura automatica dell'apertura del suolo al fine di impedire la caduta accidentale durante la fase di svuotamento del contenitore, il tutto posato mediante autogrù; il tutto per dare il sistema completo a regola d'arte e funzionante MODULO 6x1 o 3x2 INTERRATO | n° | | | | | | 1,00 | ##### | 35.567,58 |
| TOS25_01.A04.008.001 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. | m³ | | 14,45 | 0,40 | 0,40 | | 2,31 | 8,105 | 18,74 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | m³ | | | | | | 2,31 | 17,918 | 41,43 |
| TOS25_PRREC.P17.005.10 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio | Tn | 1,6 | 2,31 | | | | 2,31 | 28,437 | 65,75 |
| TOS25_01.B04.003.003 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI | m³ | | 14,45 | 2,40 | 0,25 | | 8,67 | 167,831 | 1.455,09 |
| NP 29 | Rinfilanco di canale con sabbie, ghiaie ed inerti vari, e fornitura e posa in opera di griglia per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Compresa certificazione della portata ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. | ml | | | | | | 14,45 | 194,514 | 2.810,73 |
| TOS25_01.A04.008.001 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. | m³ | | 14,53 | 0,60 | 1,00 | | 8,72 | 8,105 | 70,66 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | m³ | | | | | | 8,72 | 17,918 | 156,21 |
| TOS25_PRREC.P17.005.10 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio | Tn | 1,6 | 8,72 | | | | 8,72 | 28,437 | 247,91 |
| TOS25_04.F08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. | m | | 14,53 | | | | 14,53 | 9,348 | 135,82 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|---------|-------------------------|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | | 744.492,52 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|-----|-----|-------|--|--|-------|--------|--------|
| TOS25_06.I05.110.055 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidi, accessori di montaggio, fissaggio, | 5 G 6 mmq. | m | 1,5 | 14,53 | | | 21,80 | 9,827 | 214,18 |
| TOS25_01.F06.010.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. | pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm | cad | | | | | 2,00 | 85,755 | 171,51 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| RICARICA VEICOLI ELETTRICI | | | | | | | | | | 11.457,16 |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|

Riferimenti grafici - All. 02, All. 03

VIA DEL FIORINO

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|-----|-----|-------|------|-------|--------|---------|----------|
| TOS25_02.A03.009.003 | DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEScluse opere provvisionali <i>Collegamento a pozzetto in via del Fiorino + alimentazione ricariche</i> | pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore | m² | | 11,40 | 0,40 | 7,00 | 31,92 | 4,394 | 140,24 |
| TOS25_02.A03.009.005 | DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEScluse | massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore | m² | | 11,40 | 0,40 | 10,00 | 45,60 | 3,453 | 157,47 |
| TOS25_01.A04.008.001 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. | Profondità < 1,50 m | m³ | | 11,40 | 0,40 | 1,00 | 4,56 | 8,105 | 36,96 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | | | | | 82,08 | 17,918 | 1.470,70 |
| TOS25_PRREC.P17.005.10 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio | Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* " (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. | Tn | 1,6 | 4,56 | | | 7,30 | 28,437 | 207,47 |
| TOS25_PRREC.P17.009.00 | Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) | Tn | 2,4 | 0,78 | | | 1,86 | 24,712 | 45,98 |
| TOS25_04.F08.012.003 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. | di diametro 160 mm | m | 2 | 18,94 | | | 37,88 | 12,989 | 492,02 |
| TOS25_01.F06.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. | pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm | cad | | | | | 2,00 | 491,239 | 982,48 |
| TOS25_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) | d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | | | | | 1,00 | 384,085 | 384,09 |
| TOS25_06.I05.008.001 | Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. | a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m | cad | | | | | 1,00 | 59,330 | 59,33 |
| TOS25_01.B04.004.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>basamenti per colonnine e contatore 150x100x30</i> | classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | m³ | 3 | 1,50 | 1,50 | 0,30 | 2,03 | 178,996 | 362,47 |
| TOS25_01.B02.002.001 | IN LEGNO | per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | 12 | 1,50 | 0,30 | | 5,40 | 28,762 | 155,31 |
| TOS25_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfidi e saldature, | barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) | kg | 80 | 2,03 | | | 162,00 | 2,090 | 338,63 |
| TOS25_PR.P51.009.002 | Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. | del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) | ml | 1 | 2,50 | | | 2,50 | 13,355 | 33,39 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | M I S U R A Z I O N I : | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|------------------------|---|---|-------------------------|-------|-------|--------|-----------|--------|------------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | 744.492,52 | |
| TOS25_PR.P51.005.001 | Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. | Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 | cad | | | | 1,00 | 35,733 | 35,73 | |
| TOS25_04.E07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. | di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | cad | | | | 1,00 | 6,809 | 6,81 | |
| TOS25_02.A03.009.003 | DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEscelse opere provvisionali <i>Collegamento a pozzetto in via Rastrelli + alimentazione ricariche</i> | pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore | m² | | 17,50 | 0,40 | 7,00 | 49,00 | 4,394 | 215,29 |
| TOS25_02.A03.009.005 | DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEscelse | massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore | m² | | 17,50 | 0,40 | 10,00 | 70,00 | 3,453 | 241,73 |
| TOS25_01.A04.008.001 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. | Profondità < 1,50 m | m³ | | 17,50 | 0,40 | 1,00 | 7,00 | 8,105 | 56,73 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | | | | | 126,00 | 17,918 | 2.257,65 |
| TOS25_PRREC.P17.005.10 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio | Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* '' (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. | Tn | 1,6 | 7,00 | | | 11,20 | 28,437 | 318,49 |
| TOS25_PRREC.P17.009.00 | Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) | Tn | 2,4 | 1,19 | | | 2,86 | 24,712 | 70,58 |
| TOS25_04.F08.012.003 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. | diametro 160 mm | m | 2 | 21,49 | | | 42,98 | 12,989 | 558,26 |
| TOS25_01.F06.010.004 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. | pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm | cad | | | | | 2,00 | 159,629 | 319,26 |
| TOS25_01.F06.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. | pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm | cad | | | | | 2,00 | 491,239 | 982,48 |
| TOS25_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) | d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | | | | | 1,00 | 384,085 | 384,09 |
| TOS25_06.I05.008.001 | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. | a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m | cad | | | | | 1,00 | 59,330 | 59,33 |
| TOS25_01.B04.004.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>basamenti per colonnine e contatore 150x100x30</i> | classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | m³ | | | | | 2,03 | 178,996 | 362,47 |
| | | | m³ | 3 | 1,50 | 1,50 | 0,30 | | | |
| TOS25_01.B02.002.001 | IN LEGNO | per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | 12 | 1,50 | 0,30 | | 5,40 | 28,762 | 155,31 |
| TOS25_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, | barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) | kg | 80 | 2,03 | | | 162,00 | 2,090 | 338,63 |
| TOS25_PR.P51.009.002 | Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. | del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) | ml | 3 | 2,50 | | | 7,50 | 13,355 | 100,16 |
| TOS25_PR.P51.005.001 | Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. | Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 | cad | | | | | 3,00 | 35,733 | 107,20 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|---------|-------------------------|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | | 744.492,52 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|-----|--|--|--|--|------|-------|-------|
| TOS25_04.E07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. | di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | cad | | | | | 3,00 | 6,809 | 20,43 |
|----------------------|--|---|-----|--|--|--|--|------|-------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| FONTANELLI | | | | | | | | | | 21.445,39 |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|

FONTANELLO DI VIA DEL FIORINO - REVAMPING FONTANELLO PARCO

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---------------------|---|---|--------|--|--|--------|-------|----------|
| TOS25_05.A03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. | con sega diamantata | m | | | | | 543,60 | 4,045 | 2.198,80 |
| | <i>per ENEL</i> | | m | 2 | 11,80 | | | 23,60 | | |
| | <i>per condotta idrica</i> | | m | 2 | 260,00 | | | 520,00 | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---------------------|----|--|--------|------|------|--------|-------|----------|
| TOS25_01.A04.008.001 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. | Profondità < 1,50 m | m³ | | | | | 163,08 | 8,105 | 1.321,73 |
| | <i>per ENEL</i> | | | | 11,80 | 0,40 | 1,50 | 7,08 | | |
| | <i>per condotta idrica</i> | | | | 260,00 | 0,40 | 1,50 | 156,00 | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|-----|--|--|--|--|------|---------|----------|
| TOS25_01.F06.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. | pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm | cad | | | | | 3,00 | 491,239 | 1.473,72 |
| | <i>ENEL, H20, SCARICO</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------------------------------------|-----|--|--|--|--|------|---------|----------|
| TOS25_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzoario 2024) | d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | | | | | 3,00 | 384,085 | 1.152,26 |
| | <i>ENEL, H20, SCARICO</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|---|--|--|--|--|-------|--------|--------|
| TOS25_04.F08.012.003 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. | diametro 160 mm | m | | | | | 11,80 | 12,989 | 153,27 |
| | <i>ENEL</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|--|----|--|--|--|--|--------|--------|-----------|
| NP 10 | Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale per condotta idrica, UNI EN 545f1003, DN 100 con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica, elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, spessore ghisa in mm= s: DN 60, 9,8 kg, con trattamento esterno di 400 glmq in lega zinco-alluminio (85%Zn-15% Al) e finitura epossidica azzurra, spessore 4,8 mm, lunghezza 6 m escluso scavi, ma compreso | | ml | | | | | 260,00 | 57,310 | 14.900,60 |
| | <i>RETE IDRICA</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|--|--|--|--|------|--------|-------|
| TOS25_01.F06.001.006 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IHP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. | Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm | m | | | | | 3,08 | 16,332 | 50,30 |
| | <i>RETE FOGNARIA</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|-----|--|--|--|--|------|---------|--------|
| TOS25_01.F06.010.005 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. | pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm | cad | | | | | 1,00 | 194,717 | 194,72 |
| | <i>RETE FOGNARIA, pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|-----|--|--|--|--|---|-------|---|
| NP 09 | Fornitura e posa in opera di fontanello per erogare acqua liscia e gasata, affinata e raffrescata, completa dei sistemi per l'accumulo della CO2 (E290), comprensivo dei collegamenti idraulici, elettrici e scarico, composto da: 01. Gruppo di misura e regolazione dell'acqua; 02. Filtrazione meccanica a cartuccia; 03. Membrana ad ultrafiltrazione; 04. Lampada UV per debatterizzazione; 05. Gruppo refrigerante; 06. Erogatore (a singolo punto di erogazione per tipologia di acqua); 07. Doppio pulsante di comando; 08. Sistema di saturazione gas ad alta efficienza; 09. Stoccaggio CO2 (in comodato d'uso); 10. Impianto di ricircolo; 11. Quadro elettrico di controllo con PLC 12. Raccorderia idraulica e materiale elettrico per i collegamenti | | cad | | | | | 0 | ##### | - |
|-------|--|--|-----|--|--|--|--|---|-------|---|

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|--|-----|--|--|--|--|---|-------|---|
| NP 13 | Revamping Fontanello parco San Donato : fornitura e posa in opera di fontanello per erogare acqua liscia e gasata, affinata e raffrescata, completa dei sistemi per l'accumulo della CO2 (E290), comprensivo dei collegamenti idraulici, elettrici e scarico, composto da: 01. Gruppo di misura e regolazione dell'acqua; 02. Filtrazione meccanica a cartuccia; 03. Membrana ad ultrafiltrazione; 04. Lampada UV per debatterizzazione; 05. Gruppo refrigerante; 06. Erogatore (a singolo punto di erogazione per tipologia di acqua); 07. Doppio pulsante di comando; 08. Sistema di saturazione gas ad alta efficienza; 09. Stoccaggio CO2 (in comodato d'uso); 10. Impianto di ricircolo; 11. Quadro elettrico di controllo con PLC 12. Raccorderia idraulica e materiale elettrico per i | | cad | | | | | 0 | ##### | - |
|-------|---|--|-----|--|--|--|--|---|-------|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| CHALET - MOVIMENTI TERRA, SISTEMAZIONI ESTERNE | | | | | | | | | | 97.140,49 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|

Riferimenti grafici - All. 04; All. 05; All. 08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | M I S U R A Z I O N I: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|-------------------------|--|---|------------------------|----------|----------|--------|-----------|----------|------------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | 744.492,52 | |
| TOS25_02.A03.002.002 | DEMOLIZIONEDI STRUTTURE IN CALCESTRUZZOA qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitoreEscluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano <i>base ex mensa non riutilizzabile</i> | conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra | m³ | | | | | 77,55 | 400,751 | 31.078,25 |
| | | | 517 | 0,15 | | | 77,55 | | | |
| TOS25_02.A03.009.002 | DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEscelse opere provvisionali | pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 | m² | | | | | 517,00 | 16,467 | 8.513,66 |
| TOS25_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere <i>Hmedia 1,5 ml</i> <i>a detrarre base ex mensa</i> <i>base ex mensa - cls</i> <i>base ex mensa - pavimento</i> | eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati | m³ | | | | | 1.102,40 | 17,918 | 19.752,67 |
| | | | | 1.183,00 | 1,50 | | 1.774,50 | | | |
| | | | | -517,00 | 1,50 | | -775,50 | | | |
| | | | | 77,55 | | | 77,55 | | | |
| | | | | 517,00 | 0,05 | | 25,85 | | | |
| TOS25_PRRREC.P17.001.00 | Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche | cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) | Tn | 2,40 | 77,55 | | | 186,12 | 22,443 | 4.177,02 |
| TOS25_PRRREC.P17.001.00 | Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche | mattonelle e ceramiche (riferimento cod. EER 17 01 03) | Tn | 400,00 | 0,05 | 2,10 | | 42,00 | 25,300 | 1.062,58 |
| TOS25_09.V01.022.001 | Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. | con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | m² | | | | | 473,20 | 1,381 | 653,57 |
| | 40% della sup. totale | | | 0,40 | 1.183,00 | | | | | |
| TOS25_09.V01.024.001 | Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. 10% della sup. totale | con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. | m² | | | | | 118,30 | 3,852 | 455,71 |
| | | | | 0,10 | 1.183,00 | | | | | |
| TOS25_09.V02.017.001 | Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | in area verde, parco o giardino | cad | | | | | 15,00 | 59,491 | 892,37 |
| TOS25_09.V02.021.002 | Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. | In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m | cad | | | | | 15,00 | 335,635 | 5.034,52 |
| TOS25_09.V02.005.002 | Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. | In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | cad | | | | | 10,00 | 335,635 | 3.356,35 |
| TOS25_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei | con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | m² | | | | | 332,00 | 0,726 | 240,97 |
| TOS25_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei | con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | m² | | | | | 704,00 | 0,726 | 510,96 |
| | <i>a detrarre piastra</i> | | | | | | 1.183,00 | | | |
| | <i>a detrarre piastra</i> | | | | | | -332,00 | | | |
| | | | | | | | -147,00 | | | |
| TOS25_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. <i>Area di intervento</i> <i>a detrarre playground</i> <i>a detrarre chalet</i> <i>a detrarre prato</i> | con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | | | | | 183,60 | 41,387 | 7.598,74 |
| | | | | 1.183,00 | 0,40 | | 473,20 | | | |
| | | | | -245,00 | 0,40 | | -98,00 | | | |
| | | | | -332,00 | 0,40 | | -132,80 | | | |
| | | | | -147,00 | 0,40 | | -58,80 | | | |
| TOS25_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto | m³ | | | | | 91,80 | 82,058 | 7.532,94 |
| | | | | 459,00 | 0,20 | | 91,80 | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|---------|-------------------------|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|------------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | 744.492,52 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|----|--------|--------|------|--------|-------|--------|----------|
| TOS25_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compressa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. <i>Stabilizzato naturale per vialetti</i> | con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | | | | 70,40 | | 41,387 | 2.913,68 |
| | | | | 704,00 | 0,10 | | 70,40 | | | |
| TOS25_09.E09.003.001 | Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, | | m³ | | 147,00 | 0,20 | | 29,40 | 62,513 | 1.837,88 |
| TOS25_09.E09.009.001 | Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pelletato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. | | m² | | | | 147,00 | | 10,399 | 1.528,63 |

CHALET - OPERE STRUTTURALI 116.731,11

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|----|-----|-------|------|--------|--|--------|----------|
| SCAVI | | | | | | | | | | |
| TOS25_01.A04.001.001 | DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. <i>Scavo sbancamento fino a quota imposta travi rovesce (quota parte da accatastare)</i> <i>Lato lungo chalet</i> <i>Lato corto chalet</i> | | mc | | | | 46,64 | | 5,621 | 262,16 |
| | | | | 2,6 | 16,00 | | 41,60 | | | |
| | | | | 7 | | 0,72 | 5,04 | | | |
| TOS25_01.A04.001.002 | DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. <i>Scavo sbancamento fino a quota imposta travi rovesce (quota parte da portare a discarica)</i> | | mc | | | | 110,40 | | 22,040 | 2.433,20 |
| | | | | 6,9 | 16,00 | | 110,40 | | | |
| TOS25_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. <i>Scarrettamento materiale di scavo (sia da accatastare sia da portare a discarica)</i> <i>Vedi voce n° 1 [m³ 46.64]</i> <i>Vedi voce n° 2 [m³ 110.40]</i> | | mc | | | | 157,04 | | 45,571 | 7.156,48 |
| | | | | | | | 46,64 | | | |
| | | | | | | | 110,40 | | | |
| TOS25_01.A05.001.001 | RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE <i>Rintiro di materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 1 [m³ 46.64]</i> | | mc | | | | 46,64 | | 3,770 | 175,81 |
| | | | | | | | 46,64 | | | |
| TOS25_PPREC.P17.005.10 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio <i>Oneri discarica materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 2 [m³ 110.40]</i> | | Tn | | | | 198,72 | | 28,437 | 5.650,91 |
| | | | | 1,8 | | | 198,72 | | | |

OPERE DI FONDAZIONE

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|-----|------|-------|--|----------|--|---------|----------|
| TOS25_01.B02.002.001 | IN LEGNO <i>Cassaforme per travi rovesce</i> | | mq | 0,8 | 79,00 | | 63,20 | | 28,762 | 1.817,76 |
| TOS25_01.B04.003.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI <i>Magrone travi rovesce</i> | | mc | | | | 3,95 | | 162,089 | 640,25 |
| | | | | 0,05 | 79,00 | | 3,95 | | | |
| TOS25_01.B04.005.002 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente bagnato, raramente asciutto <i>Calcestruzzo travi rovesce</i> | | mc | | | | 20,54 | | 180,272 | 3.702,78 |
| | | | | 0,26 | 79,00 | | 20,54 | | | |
| TOS25_PR.P10.900.005 | COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. <i>Piazzamento pompa</i> | | mc | | | | 1,00 | | 354,880 | 354,88 |
| | | | | 1 | | | 1,00 | | | |
| TOS25_PR.P10.900.007 | COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. <i>Costi aggiuntivi per ogni mc pompato (magrone + travi rovesce)</i> <i>Vedi voce n° 7 [m³ 3.95]</i> <i>Vedi voce n° 8 [m³ 20.54]</i> | | mc | | | | 24,49 | | 14,355 | 351,55 |
| | | | | | | | 3,95 | | | |
| | | | | | | | 20,54 | | | |
| TOS25_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, <i>Acciaio per travi rovesce</i> | | Kg | | | | 2.260,00 | | 2,090 | 4.724,10 |
| | | | | 2260 | | | 2.260,00 | | | |
| TOS25_02.B10.021.002 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: <i>Inghisaggi per collegamento pilastri-fondazioni</i> | | cad | | | | 144,00 | | 15,778 | 2.271,98 |
| | | | | 144 | | | 144,00 | | | |

IMPERMEABILIZZAZIONI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|------------------------|--|-------|--------------|-------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | | 744.492,52 |
| TOS25_01.D05.005.002 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo <i>Guaina impermeabilizzante per travi rovesce</i> | mq | | | | | 110,60 | 10,601 | 1.172,48 | |
| | | 1,4 | 79,00 | | | | 110,60 | | | |
| TOS25_01.D05.001.003 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>Guaina bugnata per travi rovesce</i> | mq | | | | | 110,60 | 28,915 | 3.197,95 | |
| | | 1,4 | 79,00 | | | | 110,60 | | | |
| TOS25_01.B03.004.101 | Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo.Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di <i>Pilastri in acciaio 200x200x10 mm</i> <i>Piastre/collegamenti, comprese unioni nodi di fondazione (+15%)</i> | Kg | | | | | 3.145,25 | 4,109 | 12.923,55 | |
| | | 2735 | | | | | 2.735,00 | | | |
| | | 2735 | | | 0,15 | | 410,25 | | | |
| OPERE IN ELEVAZIONE | | | | | | | | | | |
| NP 48 | Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la retifica e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolineum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonché la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere) <i>Travi di copertura (20x32 cm + 20x40 cm)</i> | mc | | | | | 10,85 | 2.978,590 | 32.317,70 | |
| | | 10,85 | | | | | 10,85 | | | |
| NP 49 | Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura <i>Tavolato di copertura (doppio)</i> | mq | | | | | 226,00 | 69,623 | 15.734,74 | |
| | | 2 | | | 113,00 | | 226,00 | | | |
| PERGOLATO | | | | | | | | | | |
| SCAVI | | | | | | | | | | |
| TOS25_01.A04.001.001 | DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. <i>Scavo sbancamento fino a quota imposta cordoli fondazione (quota parte da accatastare)</i> <i>Lato lungo pergolato</i> <i>Lato corto pergolato</i> | mc | | | | | 3,86 | 5,621 | 21,70 | |
| | | 0,15 | 16,00 | | | | 2,40 | | | |
| | | 3,85 | | | 0,38 | | 1,46 | | | |
| TOS25_01.A04.001.002 | DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. <i>Scavo sbancamento fino a quota imposta cordoli fondazione (quota parte da portare a discarica)</i> | mc | | | | | 49,60 | 22,040 | 1.093,18 | |
| | | 3,1 | 16,00 | | | | 49,60 | | | |
| TOS25_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m.50,00. <i>Scarrettamento materiale di scavo (sia da accatastare sia da portare a discarica)</i> <i>Vedi voce n° 18 [m³ 3,86]</i> <i>Vedi voce n° 19 [m³ 49,60]</i> | mc | | | | | 53,46 | 45,571 | 2.436,23 | |
| | | | | | | | 3,86 | | | |
| | | | | | | | 49,60 | | | |
| TOS25_01.A05.001.001 | RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE <i>Rintorno di materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 18 [m³ 3,86]</i> | mc | | | | | 3,86 | 3,770 | 14,55 | |
| | | | | | | | 3,86 | | | |
| TOS25_PPREC.P17.005.10 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio <i>Oneri discarica materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 19 [m³ 49,60]</i> | Tn | | | | | 89,28 | 28,437 | 2.538,82 | |
| | | 1,8 | | | | | 89,28 | | | |
| OPERE DI FONDAZIONE | | | | | | | | | | |
| TOS25_01.B02.002.001 | IN LEGNO <i>Casseforme per cordoli fondazione</i> | mq | | | | | 30,00 | 28,762 | 862,86 | |
| | | 0,5 | 60,00 | | | | 30,00 | | | |
| TOS25_01.B04.003.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI <i>Magrone cordoli fondazione</i> | mc | | | | | 1,20 | 162,089 | 194,51 | |
| | | 0,02 | 60,00 | | | | 1,20 | | | |
| TOS25_01.B04.005.002 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente bagnato, raramente asciutto <i>Calcestruzzo cordoli fondazione</i> | mc | | | | | 3,60 | 180,272 | 648,98 | |
| | | 0,06 | 60,00 | | | | 3,60 | | | |
| TOS25_PR.P10.900.005 | COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. <i>Piazzamento pompa</i> | mc | | | | | 1,00 | 354,880 | 354,88 | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | | |
| TOS25_PR.P10.900.007 | COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. <i>Costi aggiuntivi per ogni mc pompato (magrone + cordoli fondazione)</i> <i>Vedi voce n° 24 [m³ 1,20]</i> <i>Vedi voce n° 25 [m³ 3,60]</i> | mc | | | | | 4,80 | 14,355 | 68,90 | |
| | | | | | | | 1,20 | | | |
| | | | | | | | 3,60 | | | |
| TOS25_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, <i>Acciaio per cordoli fondazione</i> | Kg | | | | | 560,00 | 2,090 | 1.170,57 | |
| | | 560 | | | | | 560,00 | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|---------|-------------------------|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|------------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| | | | | | | | | | 744.492,52 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|------|-------|------|------|--|--------|--|-----------|----------|
| TOS25_01.B03.004.101 | Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo.Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di <i>Acciaio per barre di collegamento in fondazione</i> <i>Porta-pilastro in acciaio, con lama interna a scomparsa sp=5 mm completa di forature, ali esterne sp=3 mm, piastra di base e rialzo sp=5 mm, con marcatura CE secondo EN1090. Compreso inghissaggio per ancoraggio di quattro barre metalliche M12, queste escluse, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante; Kg/cad 30,00</i> | Kg | | | | | 400,00 | | 4,109 | 1.643,56 |
| | | 40 | | | | | 40,00 | | | |
| | | 12 | 30,00 | | | | 360,00 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| IMPERMEABILIZZAZIONI | | | | | | | | | | |
| TOS25_01.D05.005.002 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo <i>Guaina impermeabilizzante per cordoli fondazione</i> | mq | | | | | 30,00 | | 10,601 | 318,03 |
| | | 0,5 | 60,00 | | | | 30,00 | | | |
| TOS25_01.D05.001.003 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>Guaina bugnata cordoli fondazione</i> | mq | | | | | 30,00 | | 28,915 | 867,44 |
| | | 0,5 | 60,00 | | | | 30,00 | | | |
| OPERE IN ELEVAZIONE | | | | | | | | | | |
| NP 48 | Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettifica e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolineum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonché la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere) <i>Pilastri in legno</i> <i>Travi in legno</i> <i>Travetti in legno</i> | mc | | | | | 2,95 | | 2.978,590 | 8.786,84 |
| | | 0,85 | | | | | 0,85 | | | |
| | | 1,5 | | | | | 1,50 | | | |
| | | | 93,10 | 0,08 | 0,08 | | 0,60 | | | |
| TOS25_01.B03.004.101 | Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo.Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di <i>Acciaio per collegamenti</i> | Kg | | | | | 200,00 | | 4,109 | 821,78 |
| | | 200 | | | | | 200,00 | | | |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| CHALET - FINITURE, IMPIANTI | 219.546,52 |
|------------------------------------|-------------------|

Riferimenti grafici - All. 06; All. 09

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----|--------|-------|------|--|--------|--|---------|----------|
| PAVIMENTI | | | | | | | | | | |
| NP 12 | F.e P.O. di guaina liquida fibrata in impermeabilizzante emulsione acquosa di colore bianco ad alta riflettanza solare ed emissività termica con indice di riflettanza solare (SRI) 105, compreso trasporto ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte <i>PAVIMENTO S1</i> | mq | | | | | 124,00 | | 51,200 | 6.348,80 |
| TOS25_01.B04.231.002 | PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE con massa volumica da 400 a 600 kg/mc ALLEGGERITOCON POLISTIROLO ESPANSO.NON — consistenza S4 STRUTTURALE <i>PAVIMENTO S1</i> | m³ | 124,00 | 0,10 | | | 12,40 | | 220,040 | 2.728,50 |
| NP 35 | Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla <i>PAVIMENTO S1</i> | mq | 124,00 | | | | 124,00 | | 40,858 | 5.066,40 |
| TOS25_01.D05.001.001 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>PAVIMENTO S1</i> | m² | 124,00 | | | | 124,00 | | 34,236 | 4.245,31 |
| TOS25_01.A05.001.004 | RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE <i>PAVIMENTO S2</i> | m³ | 6,11 | 11,53 | | | 70,45 | | 107,535 | 7.575,69 |
| TOS25_01.B04.004.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>PAVIMENTO S2</i> | m³ | 6,11 | 11,53 | 0,10 | | 7,04 | | 178,996 | 1.260,99 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | M I S U R A Z I O N I: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|------------------------|---|---|------------------------|-------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | 744.492,52 | |
| NP 32 | Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S2</i> | Kg | 6,11 | 11,53 | 3,03 | | 213,46 | 1,855 | 396,07 | |
| TOS25_01.D05.001.001 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>PAVIMENTO S2</i> | flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato | m² | 6,11 | 11,53 | | 70,45 | 34,236 | 2.411,89 | |
| TOS25_16.E03.001.008 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfidri, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte <i>PAVIMENTO S2</i> | di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. | m² | 6,11 | 11,53 | | 70,45 | 6,824 | 480,77 | |
| TOS25_01.A06.015.001 | AERATOcon elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti <i>PAVIMENTO S2</i> | con cupoliniAltezza: 13 cm più soletta.Spessore: 5 cm | m² | 6,11 | 11,53 | | 70,45 | 44,209 | 3.114,42 | |
| TOS25_01.E05.013.001 | Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. <i>PAVIMENTO S2</i> | spessore fino a cm. 5 | m² | 6,11 | 11,53 | 0,05 | 3,52 | 18,047 | 63,57 | |
| NP 32 | Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S2</i> | Kg | 6,11 | 11,53 | 3,95 | | 278,27 | 1,855 | 516,33 | |
| NP 33 | Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S2</i> | mq | 6,11 | 11,53 | | 70,45 | 12,191 | 858,85 | | |
| TOS25_01.B04.231.002 | PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITOCON POLISTIROLO ESPANSO.NON STRUTTURALE <i>PAVIMENTO S2</i> | con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4 | m³ | 6,11 | 11,53 | 0,13 | 9,16 | 220,040 | 2.015,19 | |
| NP 34 | Fornitura e posa di schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato (2 m < Sd ≤ 20 m) a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S2</i> | mq | 6,11 | 11,53 | | 70,45 | 3,777 | 266,07 | | |
| TOS25_01.E05.013.001 | Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. <i>PAVIMENTO S2</i> | spessore fino a cm. 5 | m² | 6,11 | 11,53 | 0,04 | 2,82 | 18,047 | 50,85 | |
| TOS25_PR.P22.043.006 | PIASTRELLE. Da rivestimento e da pavimentazione.Certificate CE secondo la UNI EN 14411-2:2016 <i>PAVIMENTO S2</i> | Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60 | m² | 6,11 | 11,53 | | 70,45 | 23,290 | 1.640,76 | |
| TOS25_02CAM.E02.003.00 | Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. <i>PAVIMENTO S2</i> | piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1 | m² | | | | 17,638 | - | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | M I S U R A Z I O N I: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|----------------------|--|---|------------------------|-------|-------|--------|-----------|--------|------------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | 744.492,52 | |
| TOS25_01.E01.010.001 | Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano PAVIMENTO S2 | con malta di cemento | m² | 2 | 6,11 | | 12,22 | 35,28 | 13,822 | 487,65 |
| | | | | 2 | 11,53 | | 23,06 | | | |
| TOS25_01.E02.015.001 | Posa in opera di zoccolino battiscopa PAVIMENTO S2 | in legno fissato con colla e chiodi | m | 35,28 | | | | 35,28 | 11,350 | 400,44 |
| TOS25_01.A05.001.004 | RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE PAVIMENTO S3 | eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo | m³ | 2,99 | 11,53 | | | 34,47 | 107,535 | 3.707,25 |
| TOS25_01.B04.004.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato PAVIMENTO S3 | classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | m³ | 2,99 | 11,53 | 0,10 | | 3,45 | 178,996 | 617,08 |
| NP 32 | Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte PAVIMENTO S3 | | Kg | 2,99 | 11,53 | 3,03 | | 104,46 | 1,855 | 193,82 |
| TOS25_01.D05.001.001 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma PAVIMENTO S3 | flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato | m² | 2,99 | 11,53 | | | 34,47 | 34,236 | 1.180,29 |
| TOS25_16.E03.001.008 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte PAVIMENTO S3 | di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. | m² | 2,99 | 11,53 | | | 34,47 | 6,824 | 235,27 |
| TOS25_01.A06.015.001 | AERATOcon elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti PAVIMENTO S3 | con cupoliniAltezza: 13 cm più soletta.Spessore: 5 cm | m² | 2,99 | 11,53 | | | 34,47 | 44,209 | 1.524,08 |
| TOS25_01.E05.013.001 | Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. PAVIMENTO S3 | spessore fino a cm. 5 | m² | 2,99 | 11,53 | 0,05 | | 1,72 | 18,047 | 31,11 |
| NP 32 | Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte PAVIMENTO S3 | | Kg | 2,99 | 11,53 | 3,95 | | 136,18 | 1,855 | 252,67 |
| NP 33 | Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S3 | | mq | 2,99 | 11,53 | | | 34,47 | 12,191 | 420,29 |
| TOS25_01.B04.231.002 | PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITOCON POLISTIROLO ESPANSO.NON STRUTTURALE PAVIMENTO S3 | con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4 | m³ | 2,99 | 11,53 | 0,13 | | 4,48 | 220,040 | 986,16 |
| NP 34 | Fornitura e posa di schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato (2 m < Sd ≤ 20 m) a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S3 | | mq | 2,99 | 11,53 | | | 34,47 | 3,777 | 130,21 |
| TOS25_01.E05.001.001 | Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola PAVIMENTO S3 | spessore fino a cm 5 | m² | 2,99 | 11,53 | 0,06 | | 2,07 | 17,960 | 37,15 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | M I S U R A Z I O N I: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|------------------------|--|---|------------------------|--------|-------|--------|-----------|--------|------------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | 744.492,52 | |
| TOS25_01CAM.E02.020.00 | Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. <i>PAVIMENTO S3</i> | Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm | m² | 2,99 | 11,53 | | 34,47 | | 50,080 | 1.726,50 |
| TOS25_PR.P22.043.006 | PIASTRELLE. Da rivestimento e da pavimentazione.Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. <i>PAVIMENTO S4</i> | Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60 | m² | | | | 208,00 | | 23,290 | 4.844,39 |
| TOS25_02CAM.E02.003.00 | Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. <i>PAVIMENTO S4</i> | piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1 | m² | | | | 208,00 | | 17,638 | 3.668,62 |
| TOS25_01.E05.013.001 | Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. <i>PAVIMENTO S4</i> | spessore fino a cm. 5 | m² | 208,00 | 0,04 | | 8,32 | | 18,047 | 150,15 |
| TOS25_01.B04.004.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>PAVIMENTO S4</i> | classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | m³ | 208,00 | 0,10 | | 20,80 | | 178,996 | 3.723,11 |
| NP 32 | Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S4</i> | | Kg | 208,00 | 3,03 | | 630,24 | | 1,855 | 1.169,40 |
| TOS25_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. <i>PAVIMENTO S4</i> | con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 208,00 | 0,20 | | 41,60 | | 41,387 | 1.721,72 |
| TOS25_16.E03.001.008 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte <i>PAVIMENTO S4</i> | di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. | m² | | | | 208,00 | | 6,824 | 1.419,48 |
| TOS25_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei <i>PAVIMENTO S4</i> | con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | m² | | | | 208,00 | | 0,726 | 150,97 |
| TOS25_PRCAM.P12.011.00 | CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO.Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. <i>PAVIMENTO S4</i> | con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 | cad | | | | 33,20 | | 7,650 | 253,98 |
| TOS25_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento <i>PAVIMENTO S4</i> | compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 2 | 16,60 | | 33,20 | | 30,194 | 1.002,45 |
| MURATURE | | | | 2 | 20,20 | | 40,40 | | | |
| | TOS25_01.E01.001.001 | PER INTERNISU PARETI VERTICALI Eseguito a mano.Formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo <i>MURO M1</i> | m² | 2 | 12,37 | 4,10 | 101,43 | 165,59 | 27,084 | 4.484,85 |
| | | | | 2 | 9,99 | 4,10 | 81,92 | | | |
| | | a detrarre aperture > 4,0 mq | | -2 | 2,00 | 2,40 | -9,60 | | | |
| TOS25_01.C01.032.003 | MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA <i>MURO M1</i> | spessore cm 20 | m² | -1 | 3,40 | 2,40 | -8,16 | 165,59 | 57,964 | 9.598,33 |
| TOS25_01.E01.001.001 | PER INTERNISU PARETI VERTICALI Eseguito a mano.Formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo <i>MURO M1</i> | con malta di calce | m² | | | | 165,59 | | 27,084 | 4.484,85 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | | |
|---------|-------------------------|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|----------|------------|--|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE | |
| \ | | | | | | | | | | 744.492,52 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----|--|------|------|------|--------|-------|---------|-----------|
| NP 35 | Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla <i>MURO M1</i> | mq | | | | | 165,59 | | 40,858 | 6.765,77 |
| TOS25_01.B07.015.001 | IN ELEVAZIONE - MATTONI DOPPIOUNI SEMIPIENI 25x12x12A due teste.Spessore: 25 cm <i>MURO M1</i> | m² | | | | | 165,59 | | 127,228 | 21.067,92 |
| TOS25_01CAM.C02.001.00 | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti <i>MURO M2</i> | m² | | 5,96 | 3,00 | | 17,88 | | 83,878 | 1.499,74 |
| TOS25_01.D01.048.002 | FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MWTrattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinatoPer superfici orizzontali non praticabili,Conforme alla UNI13162Classe 0 di reazione al fuoco. <i>MURO M2</i> | m² | | 5,96 | 3,00 | | 17,88 | | 11,848 | 211,85 |
| TOS25_01CAM.C02.001.00 | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti <i>MURO M3 - M4</i> | m² | | 3,00 | 2,70 | 3,00 | 24,30 | 41,01 | 83,878 | 3.439,84 |
| | | | | 1,00 | 5,57 | 3,00 | 16,71 | | | |
| TOS25_01.D01.048.002 | FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MWTrattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinatoPer superfici orizzontali non praticabili,Conforme alla UNI13162Classe 0 di reazione al fuoco. <i>MURO M3 - M4</i> | m² | | | | | 41,01 | | 11,848 | 485,90 |
| TOS25_01CAM.C02.002.00 | Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti <i>MURO M5</i> | m² | | | 5,57 | 3,00 | 16,71 | | 57,208 | 955,94 |
| TOS25_01.D01.048.002 | FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MWTrattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinatoPer superfici orizzontali non praticabili,Conforme alla UNI13162Classe 0 di reazione al fuoco. <i>MURO M5</i> | m² | | | | | 16,71 | | 11,848 | 197,98 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|---------|-------------------------|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|------------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| | | | | | | | | | 744.492,52 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|--|------|------|--|------|-----------|--|----------|
| NP 15 | Pareti prefabbricate per servizi igienici in laminato: realizzata in HPL, sp 12 mm colore a scelta DL; porte con battute verticali complete di guarnizioni cerniere autochiudenti in alluminio, pomolo e segnalatore libero/occupato in acciaio inox. Divisori completi di fissaggio a parete tramite profili di alluminio. H tot parete 210 mm staccata da terra di 60 mm con piedino in alluminio regolabile fissato a pavimento con viti a | a corpo | | | | | 1,00 | 5.992,157 | | 5.992,16 |
| | MURO M6 | | | 1,42 | 3,00 | | | | | |
| | | | | 1,01 | 3,00 | | | | | |

CONTROSOFFITTO

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--|----|--|--|--|--------|--------|--|----------|
| TOS25_01CAM.C02.011.00 | Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e | Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm | m² | | | | 124,00 | 72,649 | | 9.008,51 |
| | CONTROSOFFITTO | | | | | | | | | |

INFISSI

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|----|--|--|--|------|-----------|--|-----------|
| NP 17 | Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI01 2 ANTE 2 00x2 40 | | n° | | | | 2,00 | 5.116,470 | | 10.232,94 |
| | INFISSI ESTERNI | | | | | | | | | |
| NP 18 | Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI02 2 ANTE 3 40x2 40 | | n° | | | | 1,00 | 7.081,510 | | 7.081,51 |
| | INFISSI ESTERNI | | | | | | | | | |
| NP 19 | Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI03 2 ANTE 2,00x2,40 APERTURA SX | | n° | | | | 2,00 | 3.087,630 | | 6.175,26 |
| | INFISSI ESTERNI | | | | | | | | | |
| NP 20 | Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI04 2 ANTE 2,00x2,40 APERTURA DX | | n° | | | | 5,00 | 3.164,190 | | 15.820,95 |
| | INFISSI ESTERNI | | | | | | | | | |
| NP 21 | Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI05 1 ANTE 2 00x2 40 | | n° | | | | 4,00 | 1.084,310 | | 4.337,24 |
| | INFISSI ESTERNI | | | | | | | | | |
| NP 14 | Fornitura e posa di infisso interno tipo PI06 di. 90x210 ad un'anta in legno tamburato e telaio in alluminio; con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati; compresi trasporto ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte | | n° | | | | 4,00 | 1.492,949 | | 5.971,80 |
| | INFISSI INTERNI | | | | | | | | | |

RIVESTIMENTI

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|----|---|-------|------|--|-------|-------|--------|
| TOS25_01.F04.004.004 | TINTEGGIATURA PER INTERNOSU INTONACO NUOVO O PREPARATO | con idropittura lavabile previa mano di fissativo | m² | 2 | 11,53 | 3,00 | | 69,18 | 7,815 | 540,62 |
| | TINTEGGIATURE | | | 2 | 6,11 | 3,00 | | | | |
| | | | | 2 | 5,96 | 3,00 | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|---------|-------------------------|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| | | | | | | | | | | 744.492,52 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|-----|-------|------|------|-------|-------|---------|-----------|
| | | | 2 | 2,89 | 3,00 | | | | | |
| | | | 2 | 2,70 | 1,00 | | | | | |
| | | | 2 | 1,80 | 1,00 | | | | | |
| | | | 6 | 1,01 | 1,00 | | | | | |
| | | | 2 | 0,90 | 1,00 | | | | | |
| | | | 2 | 0,96 | 1,00 | | | | | |
| | | | 4 | 1,42 | 1,00 | | | | | |
| | | | 4 | 1,83 | 1,00 | | | | | |
| | | | 2 | 1,91 | 1,00 | | | | | |
| | | | -2 | 2,00 | 2,40 | | | | | |
| | | | -1 | 3,40 | 2,40 | | | | | |
| TOS25_01CAM.E03.021.00 | Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 rispondente alle norme UNI 7072-72,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi i RIVESTIMENTI PVC | spessore 2,0 mm | m² | | | | | 35,60 | 48,127 | 1.713,33 |
| | | | 2 | 2,70 | | | 5,40 | | | |
| | | | 2 | 1,80 | | | 3,60 | | | |
| | | | 6 | 1,01 | | | 6,06 | | | |
| | | | 2 | 0,90 | | | 1,80 | | | |
| | | | 2 | 0,96 | | | 1,92 | | | |
| | | | 4 | 1,42 | | | 5,68 | | | |
| | | | 4 | 1,83 | | | 7,32 | | | |
| | | | 2 | 1,91 | | | 3,82 | | | |
| TOS25_01CAM.E03.020.00 | Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. RIVESTIMENTI PVC | Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm | m² | 35,60 | 2,00 | | | 71,20 | 45,191 | 3.217,57 |
| LATTONERIE, RINGHIERE | | | | | | | | | | |
| TOS25_01.F05.006.002 | Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : LATTONERIE | in rame spess 8/10 mm. | m² | | | | | 44,72 | 197,856 | 8.848,11 |
| | | | 2 | 12,37 | | | 24,74 | | | |
| | | | 2 | 9,99 | | | 19,98 | | | |
| TOS25_01.F05.005.002 | Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi come prescritti in sezione di 1 m di altezza per LATTONERIE | con lastra in rame.Spessore: 8/10 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024). | m | 4 | 3,63 | | | 14,52 | 62,469 | 907,04 |
| | | | | | | | 4,00 | | | |
| NP 25 | Fornitura e posa di ringhiera in acciaio zincato verniciato realizzata con bacchette dim 35x8x1100 e piatti inferiore e superiore di pari dimensioni; compresa zincatura e verniciatura; Peso 24,2 Kg/ml, sviluppo superficiale 1,118 mq/ml; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. LATTONERIE | | ml | | | | | 70,00 | 205,300 | 14.370,99 |
| | copertura | | ml | | | | 42,00 | | | |
| | piano terra | | ml | | | | 28,00 | | | |
| TOS25_01.B04.003.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI LATTONERIE | classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | | | | | 0,84 | 162,089 | 136,15 |
| | magrone cordolo | | 1 | 28,00 | 0,30 | 0,10 | 0,84 | | | |
| TOS25_01.B04.004.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato LATTONERIE | classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | m³ | | | | | 1,12 | 178,996 | 200,48 |
| | cordolo 30x40 | | 1 | 28,00 | 0,20 | 0,20 | 1,12 | | | |
| TOS25_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, LATTONERIE | barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) | kg | | | | | 67,20 | 2,090 | 140,47 |
| | 60 Kg/mc | | | 60,00 | 1,12 | | 67,20 | | | |
| TOS25_01.B02.002.001 | IN LEGNO LATTONERIE | per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | | | | | 11,20 | 28,762 | 322,13 |
| | cordolo 30x40 | | 2 | 28,00 | 0,20 | | 11,20 | | | |
| SCARICO | | | | | | | | | | |
| TOS25_01.F06.010.006 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. RETE ACQUE B | pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm | cad | | | | | 5,00 | 309,805 | 1.549,02 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|---------|-------------------------|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \ | | | | | | | | | | 744,492,52 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|--|--|--|-------|--------|--------|
| TOS25_01.F06.001.047 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. <i>RETE ACQUE B</i> | Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rifianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm | m | | | | | 20,00 | 19,876 | 397,51 |
|----------------------|---|--|---|--|--|--|--|-------|--------|--------|

PERGOLATO

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|----|---|------|------|------|------|--------|--------|
| TOS25_09.E09.003.001 | Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, <i>VERDE</i> | | m³ | 4 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,72 | 62,513 | 45,01 |
| NP 47 | Fornitura e messa a dimora di Bouganvillea; compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua; altezza 100-125 cm; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>0</i> | 0 | n° | | | | | 4,00 | 67,504 | 270,02 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PLAYGROUND | 37.514,79 | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Riferimenti grafici - All. 06; All. 07

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|----|---|-------|-------|------|----------|---------|-----------|
| TOS25_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei <i>PAVIMENTO SS</i> | con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | m² | | | | | 0 | 0,726 | - |
| TOS25_16.E03.001.008 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agulgiato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte <i>PAVIMENTO SS</i> | di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. | m² | | | | | 236,00 | 6,824 | 1.610,56 |
| TOS25_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. <i>PAVIMENTO SS</i> | con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | | 236 | 0,25 | | | 41,387 | - |
| TOS25_01.B04.004.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>PAVIMENTO SS</i> | classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | m³ | | 236 | 0,1 | | | 178,996 | - |
| NP 32 | Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO SS</i> | | Kg | | 236 | 3,03 | | | 1,855 | - |
| NP 22 | Fornitura e posa di resina per pavimento esterno posata su supporto in calcestruzzo, questo escluso dal prezzo; compresa applicazione di primer steso a rullo da pittura, e lasciato asciugare per circa 8-12 ore; successiva applicazione di resina epossidica per ilrivestimento principale, nel colore scelto dalla DL tra tinte RAL, ed applicazione della resina con spatola o rullo di schiuma, per uno strato di spessore 1,5 mm circa; quantità di consumo 1,72 Kg/mq; compreso il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola <i>PAVIMENTO SS</i> | | mq | | | | | 236,00 | 80,595 | 19.020,44 |
| TOS25_01.B03.001.020 | Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. <i>RETE PROTEZIONE</i> <i>magrone cordolo - rete f6/15x15</i> | Per opere in elevazione quali setti e solette di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. | kg | | | | | 1.080,82 | 2,325 | 2.513,24 |
| | | | | 0 | 11,50 | 21,36 | 4,40 | 1.080,82 | | |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| TOS25_01.B04.004.001 | PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>RETE PROTEZIONE</i> <i>cordolo 25x40</i> | classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | m³ | | | | | 6,49 | 178,996 | 1.162,57 |
| | | | | 2 | 11,10 | 0,25 | 0,40 | 2,22 | | |
| | | | | 2 | 21,36 | 0,25 | 0,40 | 4,27 | | |
| TOS25_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, <i>RETE PROTEZIONE</i> <i>60 Kg/mc</i> | barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) | kg | | | | | 389,70 | 2,090 | 814,59 |
| | | | | | 60,00 | 6,49 | | 389,70 | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | MISURAZIONI: | | | | QUANTITA' | | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------|--------------|-------|-------|--------|-----------|--------|-----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | parziale | totale | unitario | TOTALE |
| \\ | | | | | | | | | | 744.492,52 |
| TOS25_01.B02.002.001 | IN LEGNO per opere di fondazione, plinti, travi rovesce RETE PROTEZIONE cordolo 25x40 | m² | | | | | 52,42 | | 28,762 | 1.507,59 |
| | | | 2 | 2,00 | 11,40 | 0,40 | 18,24 | | | |
| | | | 2 | 2,00 | 21,36 | 0,40 | 34,18 | | | |
| TOS25_06.I01A.001.005 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza Ø 2' saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali RETE PROTEZIONE Pali per rete metallica | m | | | | | 150,00 | | 31,042 | 4.656,35 |
| | | m | 30 | 5,00 | | | 150,00 | | | |
| NP 23 | Fornitura e posa in opera di rete metallica a maglia sciolta in filo zincato rivestito inPVC maglia 50x50, compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. RETE PROTEZIONE | ml | | | | | 131,44 | | 26,290 | 3.455,56 |
| | | | | 2,00 | 21,36 | 2,00 | 85,44 | | | |
| | | | | 2,00 | 11,50 | 2,00 | 46,00 | | | |
| NP 28 | 0 RETE PROTEZIONE | mq | | | | | 197,16 | | 1,936 | 381,73 |
| | | | | 2,00 | 21,36 | 3,00 | 128,16 | | | |
| | | | | 2,00 | 11,50 | 3,00 | 69,00 | | | |
| NP 24 | Fornitura e posa di impianto Basket olimpionico monotubo sez. 15X15 con bussola da interrare a sbalzo da 165 cmcon sbalzo, compreso trasporto e posizionamento ATTREZZATURE | n° | | | | | 1,00 | | 2.392,171 | 2.392,17 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | U.m. | DIMENSIONI | | IMPORTI | |
|----------------------|--|---------|------------|----------|------------|-------------------|
| | | | par.ug. | Quantità | unitario | TOTALE |
| | LAVORI A CORPO | | | | | 73.999,233 |
| | IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI | | | | | |
| | QUADRI ELETTRICI | | | | | |
| AN.ELE.01.001 | Quadro elettrico Contatori - QC Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Contatore, denominato QC, realizzato all'interno di carpenteria in pvc per posa a vista, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di erra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di gestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad | | | | |
| SOMMANO | SOMMANO cad | | 1.00 | 1 | | |
| AN.ELE.01.002 | Quadro elettrico Generale - QEG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Generale, denominato QEG, realizzato all'interno di carpenteria metallica per posa a vista, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di erra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di gestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad | | 1 | 947,323 | 947,32 |
| SOMMANO | SOMMANO cad | | 1.00 | 1 | 15.141,631 | 15.141,63 |
| 055064b | Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento i ... ratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260 Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260 | cad | | 1 | | |
| SOMMANO | SOMMANO cad | | 1.00 | 1 | 799,620 | 799,62 |
| AN.ELE.09.001 | Oneri per assistenza Ente Distributore Oneri per assistenza ALL'ENTE DISTRIBUTORE per nuova fornitura.conteggiate 16 ore di lavoro | a corpo | | 1 | | |
| SOMMANO | SOMMANO a corpo | | 1.00 | 1 | 669,766 | 669,77 |
| TOS25_01.F06.011.002 | CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... lore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm | cad | | | | |
| TOS25_01.F06.011.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... lore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm | cad | 4.00 | 4 | 99,071 | 396,29 |
| 025162c | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm | m | | 18 | 131,618 | 2.369,12 |
| 025162e | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm | m | | 190 | 5,590 | 1.062,10 |
| TOS25_06.I05.013.007 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm | m | | 420 | 7,860 | 3.301,20 |
| TOS25_06.I05.013.003 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm | m | 20.00 | 20 | 5,132 | 102,63 |
| 025166b | Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 50 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 50 | cad | | 50 | 8,422 | 421,10 |
| 025166g | Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 | cad | 2.00 | 2 | 18,240 | 36,48 |
| 025166h | Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 | cad | 5.00 | 5 | 36,250 | 181,25 |
| TOS25_06.I05.034.004 | Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm | m | 4.00 | 4 | 44,890 | 179,56 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | U.m. | DIMENSIONI | | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------|------------|----------|----------|-------------------|
| | | | par.ug. | Quantità | unitario | TOTALE |
| | Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm | | | | | 73.999,233 |
| TOS25_06.I05.037.004 | SOMMANO m | | 25.00 | 25 | | |
| | Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zi ... di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm. | m | | 25 | 31,560 | 789,01 |
| | Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm. | | 25.00 | 25 | 17,096 | 427,40 |
| TOS25_06.I05.038.001 | SOMMANO m | m | | 25 | | |
| | Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. | | 25.00 | 25 | 16,338 | 408,45 |
| | Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. | | | | | |
| LINEE ELETTRICHE | | | | | | |
| TOS25_06.I05.110.027 | SOMMANO m | | | | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. | m | | | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. | | 132.00 | 132 | 2,800 | 369,59 |
| TOS25_06.I05.110.028 | SOMMANO m | m | | 132 | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. | | | | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. | | 132.00 | 132 | 3,745 | 494,39 |
| TOS25_06.I05.110.029 | SOMMANO m | m | | 132 | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. | | | | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. | | 17.00 | 17 | 4,999 | 84,98 |
| TOS25_06.I05.110.053 | SOMMANO m | m | | 17 | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. | | | | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. | | 17.00 | 17 | 5,404 | 91,86 |
| TOS25_06.I05.110.054 | SOMMANO m | m | | 17 | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. | | | | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. | | 40.00 | 40 | 7,314 | 292,55 |
| TOS25_06.I05.110.055 | SOMMANO m | m | | 40 | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. | | | | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. | | 16.00 | 16 | 9,827 | 157,23 |
| TOS25_06.I05.110.006 | SOMMANO m | m | | 16 | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. | | | | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. | | 31.00 | 31 | 5,913 | 183,30 |
| TOS25_06.I05.110.007 | SOMMANO m | m | | 31 | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. | | | | | |
| | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. | | 93.00 | 93 | 8,031 | 746,85 |
| TOS25_06.I05.131.001 | SOMMANO m | m | | 93 | | |
| | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | U.m. | DIMENSIONI | | IMPORTI | |
|----------------------|---|------|------------|----------|----------|-------------------|
| | | | par.ug. | Quantità | unitario | TOTALE |
| | | | | | | 73.999,233 |
| | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. | | 20.00 | 20 | | |
| TOS25_06.I05.131.002 | SOMMANO m Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. | m | | 20 | 1,143 | 22,87 |
| | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. | | 20.00 | 20 | | |
| TOS25_06.I05.131.006 | SOMMANO m Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... , da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. | m | | 20 | 1,627 | 32,53 |
| | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. | | 31.00 | 31 | | |
| TOS25_06.I05.040.004 | SOMMANO m Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH | m | | 31 | 5,605 | 173,75 |
| | Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH | | 45.00 | 45 | | |
| 225001a | SOMMANO m Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non prop ... ostruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa | cad | | 45 | 2,898 | 130,40 |
| | Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa | | 80.00 | 80 | | |
| 035229a | SOMMANO cad IMPIANTO FORZA MOTRICE | cad | | 80 | 3,550 | 284,00 |
| | Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm | | 2.00 | 2 | | |
| 025218a | SOMMANO cad Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq | cad | | 2 | 25,650 | 51,30 |
| | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq | | 8.00 | 8 | | |
| 025221a | SOMMANO cad Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq | cad | | 8 | 28,780 | 230,24 |
| | Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq | | 2.00 | 2 | | |
| 035010a | SOMMANO cad Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... motori trifase da incasso: 3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm | cad | | 2 | 155,550 | 311,10 |
| | Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisulante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65: invertitore per motori trifase da incasso: 3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm | | 1.00 | 1 | | |
| 035010b | SOMMANO cad Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... otori trifase da incasso: 3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm | cad | | 1 | 104,160 | 104,16 |
| | Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisulante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65: invertitore per motori trifase da incasso: 3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm | | 1.00 | 1 | | |
| TOS25_06.I05.002.012 | SOMMANO cad Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... a 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente | cad | | 1 | 111,030 | 111,03 |
| | Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfidri, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente | | 10.00 | 10 | | |
| TOS25_06.I05.002.013 | SOMMANO cad Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... teriale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente | cad | | 10 | 73,481 | 734,81 |
| | Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfidri, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente | | 7.00 | 7 | | |
| TOS25_06.I05.060.033 | SOMMANO cad Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC | cad | | 7 | 70,312 | 492,19 |
| | Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC | | 1.00 | 1 | | |
| TOS25_06.I05.060.034 | SOMMANO cad Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzat ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC | cad | | 1 | 91,505 | 91,50 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | U.m. | DIMENSIONI | | IMPORTI | TOTALE |
|-----------------------|--|------|------------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | Quantità | unitario | |
| | Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC | | | | | 73.999,233 |
| TOS25_06.I05.041.005 | SOMMANO cad | | 1.00 | 1 | | |
| | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici P ... O PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA | cad | | 1 | 85,664 | 85,66 |
| TOS25_06.I05.132.010 | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA | | 2.00 | 2 | | |
| | SOMMANO cad | | | 2 | 72,971 | 145,94 |
| TOS25_06.I05.132.037 | IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZA | | | | | |
| | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizz ... CE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO | cad | | | | |
| TOS25_06.I05.132.037 | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO | | 13.00 | 13 | | |
| | SOMMANO cad | cad | | 13 | 82,460 | 1.071,98 |
| TOS25_06.I05.132.006 | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizz ... rarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO | | | | | |
| | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO | | 4.00 | 4 | | |
| TOS25_06.I05.132.006 | ill. normale | | 1.00 | 1 | | |
| | SOMMANO cad | cad | | 5 | 146,624 | 733,12 |
| TOS25_06.I05.132.006 | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizz ... murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO | | | | | |
| | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO | | 42.00 | 42 | | |
| 015032b | ill. normale | | 6.00 | 6 | | |
| | SOMMANO cad | cad | | 48 | 21,786 | 1.045,72 |
| 045118b | Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore cre ... rete: per interni, involucro con grado di protezione IP 54 | | | | | |
| | Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 54 | | 6.00 | 6 | | |
| 045118b | SOMMANO cad | | | 6 | 62,140 | 372,84 |
| | CORPI ILLUMINANTI | | | | | |
| 045118b | Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoff ... istema: 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43 | | | | | |
| | Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, potenza di sistema: 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43 | | 12.00 | 12 | | |
| 045165b | SOMMANO cad | | | 12 | 82,870 | 994,44 |
| | Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diff ... i a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 800 mm | cad | | | | |
| 065029a | Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 800 mm | | 7.00 | 7 | | |
| | SOMMANO cad | cad | | 7 | 98,890 | 692,23 |
| AN.ELE.01.200 | Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in al ... sse II, IP 66: installata a sospensione: 22 W, 3.400 lumen | | | | | |
| | Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro piano temperato trasparente, completa di lampada led , Classe II, IP 66: installata a sospensione: 22 W, 3.400 lumen | | 6.00 | 6 | | |
| AN.ELE.01.100 | SOMMANO cad | cad | | 6 | 995,460 | 5.972,76 |
| | Faretto a incasso 20W IP44 | | | | | |
| SOMMANO AN.ELE.01.100 | Fornitura e posa in opera di apparecchio a led da incasso: - potenza 20W - 2930 lumen - Grado di protezione IP44 - Resa cromatica CRI >80 - Anello di finitura in lamiera d'acciaio verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione - Dissipatore in alluminio estruso ed anodizzato - Ottica in alluminio metallizzata in alto vuoto speculare - Schermo di chiusura in vetro sabbiato - Installazione ad incasso tramite molle (per controsoffitti con spessore da 5mm a 30mm). - Sorgente luminosa LED - Emissione diretta Completo di ogni accessorio per rendere l'opera completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | | 9.00 | 9 | | |
| | SOMMANO cad | cad | | 9 | 138,493 | 1.246,43 |
| SOMMANO AN.ELE.01.100 | Poiettore a led 100W | | | | | |
| | | cad | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | U.m. | DIMENSIONI | | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------|------------|----------|-----------|-------------------|
| | | | par.ug. | Quantità | unitario | TOTALE |
| | Fornitura e posa in opera di proiettore a led, Potenza 100W, 13637 lumen, 136 lm/W, resa cromatica 80, temeratura di colore 4000K La voce comprende la staffa di montaggio, alimentatore elettronici 220-240V Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere colore silver RAL 9006 resistente alla corrosione e alle nebbie saline con vano ottico stagno IP66 chiuso mediante guarnizione siliconica e vetro temperato trasparente ad alto rendimento spessore 4mm. Gruppo ottico con lente direzionale ad alto rendimento di flusso in uscita in PMMA. Pressacavi di nuova generazione con valvole osmotiche integrate anticondensa. Gruppo ottico asimmetrico composto da riflettore in alluminio ad alto rendimento di flusso in uscita con asimmetria di 65° (RR). Fattore di mantenimento del flusso stimato a 50.000 ore pari a L80-B20 e a 75.000 ore pari a L80-B50. Gruppo di rischio fotobiologico esente secondo la norma IEC 6247 La voce comprende il tiro in alto e l'installazione in quota. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | | | | | 73.999,233 |
| SOMMANO 055034f | SOMMANO cad Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e z ... m: altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm | cad | 8.00 | 8 | 311,878 | 2.495,03 |
| 055044b | SOMMANO cad Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 ... clinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: doppio Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: doppio | cad | 4.00 | 4 | 1.214,490 | 4.857,96 |
| 155005a | SOMMANO cad Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad inca ... LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W | cad | 1.00 | 1 | 192,780 | 192,78 |
| 105001c | SOMMANO cad IMPIANTO FOTOVOLTAICO Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... za di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% | W | 7.00 | 7 | 87,840 | 614,88 |
| 105009f | SOMMANO W Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impiant ... ttivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 7,0 kW Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 7,0 kW | cad | 7200.00 | 7200 | 1,930 | 13.896,00 |
| 105037b | SOMMANO cad Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido co ... ne da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq | cad | 1.00 | 1 | 2.590,170 | 2.590,17 |
| 105037d | SOMMANO cad Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido co ... ne da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq | cad | 4.00 | 4 | 4,260 | 17,04 |
| TOS25_06.I05.110.054 | SOMMANO cad Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. | m | 4.00 | 4 | 4,260 | 17,04 |
| 105046c | SOMMANO m Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di ... ne CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq | m | 20.00 | 20 | 7,314 | 146,28 |
| ANN.001.02 | SOMMANO m Quadro Parallelo - QCA Fornitura e posa di quadro fotovoltaico QFV come da schemi elettrici, realizzato in carpenteria in PVC per posa a vista IP55. All'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:- Accessori di cablaggio e montaggio.- Elementi distanziatori di protezione dagli urti.- Numerazione di conduttori.- Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza.- Attrezzatura di posa.- Tasca porta schemi.- Collettore di terra.- Prove di funzionamento.- Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso.- Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di telegestione.L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfett regola d'arte. | cad | 80.00 | 80 | 2,480 | 198,40 |
| SOMMANO ANN.001.01 | SOMMANO cad Quadro di Corrente Continua - QCC | cad | 1.00 | 1 | 415,984 | 415,98 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | U.m. | DIMENSIONI | | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------|------------|----------|----------|-------------------|
| | | | par.ug. | Quantità | unitario | TOTALE |
| | Fornitura e posa di quadro di corrente continua - QCC come da schemi elettrici, realizzato in carpenteria in PVC per posa a vista IP55. All'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:- Accessori di cablaggio e montaggio.- Elementi distanziatori di protezione dagli urti- Numerazione di conduttori.- Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza.- Attrezzatura di posa.- Tasca porta schemi.- Collettore di erra.- Prove di funzionamento.- Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso- Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di telegestione.L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata perfetta regola d'arte. | | | | | 73.999,233 |
| SOMMANO TOS25_06.I05.017.004 | SOMMANO cad Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir ... arete ed accessori vari. dimensioni 100 x 75 mm verniciata | | 1.00 | 1 | 298,461 | 298,46 |
| | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 75 mm verniciata | m | | 1 | | |
| | SOMMANO m | | 30.00 | 30 | 40,668 | 1.220,03 |
| 075001e | IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALITA' Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... , tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq | | | 30 | | |
| | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq | m | | 30 | | |
| 075015d | SOMMANO m Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acc ... : in rame, dimensioni: 360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti | | 60.00 | 60 | 7,930 | 475,80 |
| | Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti | cad | | 60 | | |
| TOS25_06.I05.008.001 | SOMMANO cad Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m | | 1.00 | 1 | 142,950 | 142,95 |
| | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m | cad | | 1 | | |
| TOS25_06.I05.009.110 | SOMMANO cad Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. | | 4.00 | 4 | 59,330 | 237,32 |
| | Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. | cad | | 4 | | |
| AN.ELE.09.004 | SOMMANO cad OPERE ACCESSORIE Opere di assistenza muraria per l'esecuzione e l'installazione degli impianti elettrici | | 5.00 | 5 | 20,149 | 100,74 |
| | Opere di assistenza muraria per l'esecuzione e l'installazione degli impianti elettrici e quanto altro specificato nel presente elaborato e allegati a questo, facente parte degli impianti elettrici e speciali, la voce comprende: - Esecuzione di tracce, sfondi, fori, formazioni di sedi di alloggio di dimensioni adeguate a giudizio insindacabile della D.LL. eseguite nella pavimentazione, muratura, calcestruzzo, pareti, strutture in cartongesso, strutture lignee, soffitti e/o solai, eseguite a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, per il passaggio di canalizzazioni, tubazioni, alloggio delle apparecchiature incassate e quanto altro occorrente, compreso tracciatura e foratura di qualsiasi forma e dimensione dei controsoffitti per alloggio delle apparecchiature, compreso il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta a discarica autorizzatae di ogni altro onere ed accessorio per rendere il lavoro finito eseguito a regola d'arte. - Esecuzione di fotografie prima del ripristino di tutte le tracce, sfondi, fori e sede di alloggio da consegnare su un book fotografico alla D.LL. - Esecuzione di carotaggi e botole di ispezione in controsoffitto in gesso. - Esecuzione di opere murarie, a posa delle opere avvenute, per il ripristino di tutte le zone oggetto dell'intervento, chiusura tracce, sfondi, eventuale armatura di sostegno, tamponature, etc.; incluse le opere di finitura come intonaci, tinteggiature e/o rivestimenti a scelta insindacabile della D.LL., compreso opere di finitura, sopra descritti, dopo i ripristini REI negli attraversamenti di condutture elettriche e speciali (questi compresi in un'altra voce) riferimento 16 ore lavorative | cad | | 5 | | |
| SOMMANO AN.ELE.09.005 | SOMMANO cad Documentazione finale impianti elettrici (AS BUILT) | | 1.00 | 1 | 669,766 | 669,77 |
| | Fornitura della documentazione finale dell'opera come realizzata e più precisamente: - Triplice copia cartacea delle planimetrie dei locali in oggetto con indicazione puntuale degli impianti elettrici e speciali installati con evidenziati i circuiti di collegamento (tubazioni, scatole di derivazione, canalizzazioni e numerazione dei circuiti); - Triplice copia degli schemi elettrici unifilari di potenza, multifilari ausiliari, lista delle caratteristiche di tutti gli interruttori e apparecchi installati, disegni delle morsettiere di collegamento e schemi di insieme dei quadri elettrici installati; - Triplice copia di relazione tecnica relativa all'impianto installato ed alle modalità modalità di montaggi ed esecuzione adottate; - Tutta la documentazione di cui sopra deve essere redatta da professionista iscritto negli appositi Albi o Ordini competenti in materia; - Il tutto su supporto informatico CD-ROM in formati compatibili con AutoCad e Microsoft WORD/EXCEL; - Nr 2 copie cartacee delle specifiche tecniche e dei libretti di uso e manutenzione e delle monografie di tutte le apparecchiature installate; - Nr.2 copie delle fotografie effettuate durante i lavori edili di assistenza agli impianti elettrici e speciali ovvero impianti e passaggi sotto traccia e comunque non facilmente visibili o occultati. - Nr 2 copie cartacee della dichiarazione di conformità di cui al D.M. 22.01.2008 n.37 completa di tutti gli allegati previsti. - documentazione relativa all'impianto di prevenzione incendi completa di tutte le certificazioni sui materiali installati. | cad | | 1 | | |
| SOMMANO | SOMMANO cad | | 1.00 | 1 | 627,906 | 627,91 |

IMPIANTI ELETTRICI CHALET

RIEPILOGO IMPORTI

| | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|--|--|------------------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | | | |
| | <u>Riepilogo Impianti meccanici - CATEGORIE</u> | | |
| | LAVORI A CORPO euro | | |
| | IMPIANTI ELETTRICI CHALET euro | | |
| | QUADRI ELETTRICI | 17.558,34 | 23,7% |
| | CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI | 9.674,59 | 13,1% |
| | LINEE ELETTRICHE | 3.064,31 | 4,1% |
| | IMPIANTO FORZA MOTRICE | 2.357,94 | 3,2% |
| | IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZA | 3.223,66 | 4,4% |
| | CORPI ILLUMINANTI | 17.066,51 | 23,1% |
| | IMPIANTO FOTOVOLTAICO | 18.799,40 | 25,4% |
| | IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALITA' | 956,82 | 1,3% |
| | OPERE ACCESSORIE | 1.297,67 | 1,8% |
| | TOTALE euro | 73.999,23 | 100% |
| | | | |

IMPIANTI MECCANICI CHALET

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------|--|-----------------|----------------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | 57.178,16 |
| | LAVORI A CORPO | | | | |
| | IMPIANTI MECCANICI CHALET (SpCat 2) IMPIANTO | | | | |
| 1 / 47 NP07a | UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Quota fissa per ciascuna unità esterna. UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna compatta condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/ invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 12 kW ad un massimo di 40 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 14 kW ad un massimo di 45 kW, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), caratterizzata da bassi livelli di rumorosità e dimensioni molto compatte che ne facilitano l'installazione. L'unità è costituita da uno o due ventilatori assiali sovrapposti con espulsione aria orizzontale, un compressore scroll ad inverter funzionante con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie, dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con le unità interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna. Certificata EUROVENT, è valutata con una quota fissa per ciascuna unità più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 21°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota fissa per ciascuna unità SOMMANO... | cad | 1,00 1,00 | 412,00 | 412,00 |
| 2 / 48 NP07b | UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. idem c.s bu. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. Impianto Climatizzazione (quota prezzo variabile unità esterna) - Rif. Voce 13.30.0130.002 Preziario Umbria SOMMANO... | kw | 16,00 16,00 | 354,00 | 5664,00 |
| 3 / 49 035008 | Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la pr ... le avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WFR e internet Pannello Controllo Centralizzato SOMMANO... | cad | 1,00 1,00 | 2597,84 | 2597,84 |
| 4 / 50 NP08 | UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna tipo cassetta a 1 via con griglia - PF = 2,8 e PR = 3,2 UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/invernale per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore. Le unità interne, ciascuna dotata di ventilatore a corrente continua e valvola elettronica modulante del gas frigorifero con proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a cassetta a 1 via, a cassetta a 2 vie, a cassetta a 4 vie, canalizzabile a bassa prevalenza, canalizzabile a media prevalenza, canalizzabile ad alta prevalenza. Le unità interne a cassetta si intendono sempre comprensive delle griglie di mandata/ripresa. Le unità interne sono alimentate direttamente dalla rete a 2 tubi negli impianti senza recupero di calore mentre sono alimentate dalle cassette selettrici negli impianti a 3 tubi con recupero di calore. Le unità interne possono essere comandate da pannello di comando a filo oppure da telecomando ad infrarossi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità interna (escluso eventuali cassette distributrici ed i dispositivi di comando), le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità interna è valutata secondo la sua tipologia e secondo la sua potenza frigorifera nominale PF (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 27°C bs/19°C bu ed alla sua potenza termica PR (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna tipo cassetta a 1 via con griglia - PF = 2,8 e PR = 3,2 Climatizzazione Unità Interne [Rif. Preziario Umbria 13.30.0140.003] SOMMANO... | cad | 1,00 1,00 | 1023 | 1023,00 |
| 5 / 51 NP09 | UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna tipo cassetta a 1 via con griglia - PF = 3,6 e PR = 4,0 idem c.s PF = 3,6 e PR = 4,0 Climatizzazione [Rif. Preziario Umbria voce 13.30.0140.004] SOMMANO... | cad | 4,00 4,00 | 1084 | 4.336,00 |
| 6 / 52 025093a | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Distribuzione gas-liquido SOMMANO... | m | 15,00 15,00 | 10,39 | 155,85 |
| 7 / 53 025093b | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm idem c.s di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Distribuzione gas-liquido SOMMANO... | m | 25,00 25,00 | 12,17 | 304,25 |
| 8 / 54 | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di | | | | |

IMPIANTI MECCANICI CHALET

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|---|-----------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | 57.178,16 |
| 025093c | distribuzione): 12,70 x 0,8 mm idem c.s di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Distribuzione gas-liquido | | | | |
| | SOMMANO... | m | 10,00 | 15,33 | 153,30 |
| 9 / 55 035005a | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condi ... oliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore Giunti | | 10,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | 4,00 | 119,44 | 477,76 |
| 10 / 56 TOS25_01.F6.001.001 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... o, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm Scarico Condensa | | 15,00 | | |
| | SOMMANO... | m | 15,00 | 11,20 | 167,94 |
| 11 / 57 TOS25_01.F6.001.002 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... o staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm idem c.s e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm Scarico Condensa | | 15,00 | | |
| | SOMMANO... | m | 15,00 | 11,85 | 177,77 |
| 12 / 58 NP14 | Oneri di Primo Avviamento Sistema di Climatizzazione VRV/VRF Oneri di Primo Avviamento Sistema di Climatizzazione VRV/VRF Aviamento | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 295,65 | 295,65 |
| 13 / 59 NP15 | Oneri di Programmazione Pannello di Controllo VRV/VRF idem c.s di Climatizzazione VRV/VRF Programmazione Pannello Controllo | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 114,98 | 114,98 |
| | IMPIANTO RICAMBIO ARIA (Cat 3) | | | | |
| 14 / 38 NP16 | Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con re ... rreta posa in opera e funzionamento.Portata Nom. 2500 mc/h Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero di calore conforme ErP 2018 con struttura e telaio con pannelli sandwich in lamiera zincata, con motori a pala rovescia a basso consumo. La macchina è equipaggiata con uno scambiatore di calore in alluminio ad alta efficienza, con flussi incrociati e bypass estivo con serranda motorizzata installata. Sezione filtrante composta da filtri ePM1 ed ePM10 su aspirazione ed espulsione. Dotato di pannello di controllo completo di microprocessore e regolazione dedicata: Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi con pressostati, gestione del free-cooling con sonde di temperatura.Gestione batterie di pre e post riscaldamento-raffrescamento ad acqua ed elettriche.Gestione valvole on-off e a 2-3 punti. Connessione wifi e possibilità di gestione tramite app dedicata (disponibile su IOS e Android). Completa di ogni onere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera e funzionamento.Portata Nom. 2500 mc/h Recuperatore Calore | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | n | 1,00 | 14.623,09 | 14.623,09 |
| 15 / 39 NP17 | Fornitura e posa in opera di Descrizione Pannello filtran ... filtrante min. 6mq. capacità filtrante non inferiore a F6 Fornitura e posa in opera di Descrizione Pannello filtrante in fibra di vetro ad altaefficienza.Telaio in acciaio zincato. Media filtrante in microfibra di vetro.Bassa perdita di carico. Efficienza elevata con spessore ridotto.Perdita di carico finale consigliata 300-400 Pa Completo di ogni onere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera e funzionamento. Portata Nominale 2500 mc/h superficie filtrante min. 6mq. capacità filtrante non inferiore a F6 Filtrazione | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | n | 2,00 | 113,57 | 227,15 |
| 16 / 40 035175b | Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincat ... trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm Distribuzione Aeraulica | | 45,00 | | |
| | SOMMANO... | mq | 45,00 | 38,16 | 1.717,20 |
| 17 / 41 035178a | Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati i ... escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto | | | | |

IMPIANTI MECCANICI CHALET

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------|---|-----------------|----------|---------------|------------------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | 57.178,16 |
| 18 / 42 035180b | Staffaggi | | 40,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | 40,00 | 8,04 | 321,60 |
| | Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettango ... ore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Predisposizioni canne fumarie e scatola filtri | | 10,00 | | |
| 19 / 43 035257c | SOMMANO... | mq | 10,00 | 40,30 | 403,00 |
| | Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa ... , data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm valvole wc e dispensa | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | 5,00 | 56,22 | 281,10 |
| 20 / 44 035241h | Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con pro ... murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 200 mm Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 200 mm Griglie WC | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | 4,00 | 111,18 | 444,72 |
| | Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con pro ... murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm idem c.s 600 x 300 mm Griglie Sala Chalet | | 6,00 | | |
| 21 / 45 035241k | SOMMANO... | cad | 6,00 | 137,17 | 823,02 |
| | Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile comp ... a d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 1.000 x 300 mm Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 1.000 x 300 mm Griglie mandata/ripresa | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | 2,00 | 251,80 | 503,60 |
| 23 / 12 015092b | IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 4) Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzio ... : con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l Bollitore ACS in pompa di calore | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,00 | 2509,33 | 2.509,33 |
| | Fornitura e posa in opera di resistenza elettrica per boi ... opera e funzionamento. Alimentazione 230V-50Hz- Potenza 3kW Fornitura e posa in opera di resistenza elettrica per boiler. Completa di cavo di alimentazione lunghezza 2m. Termostato di sicurezza con riarmo manuale. Termostato di regolazione. Classe protezione IP65. Raccordo 1"1/2 gas. Completa di ogni onere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera e funzionamento. Alimentazione 230V-50Hz- Potenza 3kW Resistenza Elettrica Ausiliaria Boiler | | 1,00 | | |
| 25 / 14 035249a | SOMMANO... | n | 1,00 | 330,78 | 330,78 |
| | Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete d ... murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm Griglia Espulsione boiler PDC | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,00 | 282,86 | 282,86 |
| 26 / 28 015078b | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Adduzione Idrica Lavabi | | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | 3,00 | 167,49 | 502,47 |
| | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso idem c.s l'assistenza muraria: vaso Adduzione Idrica WC | | 4,00 | | |
| 28 / 30 | SOMMANO... | cad | 4,00 | 106,86 | 427,44 |
| | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, | | | | |
| | | | | | |

IMPIANTI MECCANICI CHALET

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------|--|-----------------|----------------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | 57.178,16 |
| 015011a | scavi e rinterri: Ø 32 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm Dorsale distribuzione Idrica | | 15,00 | | |
| 29 / 31 015023b | SOMMANO... Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Dorsali distribuzione idrica | m | 15,00 | 14,15 | 212,25 |
| 30 / 32 015023c | SOMMANO... Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm idem c.s. opere murarie: 25 x 2,8 mm Dorsali distribuzione Idrica | m | 10,00 10,00 | 12,39 | 123,90 |
| 31 / 33 015207c | SOMMANO... Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1/2" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1/2" Distribuzione Idrica | m | 25,00 25,00 | 19,62 | 490,50 |
| 32 / 34 015207d | SOMMANO... Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 3/4" idem c.s. UNI-CIG: Ø 3/4" Distribuzione Idrica | cad | 6,00 6,00 | 11,48 | 68,88 |
| 33 / 35 025162a | SOMMANO... Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio s ... ercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione: Ø 3/8" Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione: Ø 3/8" Valvole sfogo aria | cad | 5,00 5,00 | 14,10 | 70,50 |
| 34 / 36 015011j | SOMMANO... Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm Espulsione aria boiler in pdc | cad | 2,00 2,00 | 31,36 | 62,72 |
| 35 / 37 NP18 | SOMMANO... Opere di assistenza muraria per impianto di adduzione idr ... ie per il completamento delle opere previste nel progetto. Opere di assistenza muraria per impianto di adduzione idrica necessarie alla realizzazione delle opere previste in progetto: - Assistenze murarie necessarie al ripristino delle eventuali compartimentazioni REI interessate dall'attraversamento degli impianti meccanici oggetto del presente appalto, ivi comprese le | m | 2,00 | 63,97 | 127,94 |
| 36 / 1 015011c | sigillature necessarie alla cetificazione delle serrande REI, rifiniture in muratura leggera, in cartongesso, stuccature, escluse opere strutturali e tinteggiature - Apertura di tracce su muratura leggera; - Carote su pareti leggere ed in calcestruzzo fino a DN 125, ad esclusione degli sfondi per le canalizzazioni aerauliche; - Sfondi su parete esterna per creazioni prese d'aria esterna per il ricambio dell'aria e posizionamento griglia aspirazione; - Ripristino tracce compreso intonaco, rasatura e tinteggiatura. Sono altresì comprese tutte le piccole opere impiantistiche necessarie per il completamento delle opere previste nel progetto. | a corpo | 1,00 1,00 | 161,15 | 161,15 |
| | SOMMANO... IMPIANTO SCARICO REFLUI (Cat 5) Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm Dorsali Acque Saponose | | 10,00 | | |

IMPIANTI MECCANICI CHALET

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|--|-----------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | 57.178,16 |
| | SOMMANO... | m | 10,00 | 15,97 | 159,70 |
| 37 / 2 015011e | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 75 mm idem c.s rinterrì: Ø 75 mm Ventilazione Scarichi | | | | |
| | SOMMANO... | m | 10,00 | 19,00 | 190,00 |
| 38 / 3 015011f | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 90 mm idem c.s rinterrì: Ø 90 mm Dorsali Acque Saponose | | | | |
| | SOMMANO... | m | 2,00 | 22,27 | 44,54 |
| 39 / 4 015011g | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 110 mm idem c.s rinterrì: Ø 110 mm Dorsali Acque Saponose Dorsali Acque Nere Ventilazione Fosse | | | | |
| | SOMMANO... | m | 35,00 | 28,03 | 981,05 |
| 40 / 5 015011h | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 125 mm idem c.s rinterrì: Ø 125 mm Dorsali Acque Nere | | | | |
| | SOMMANO... | m | 15,00 | 38,97 | 584,55 |
| 41 / 6 015011i | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 160 mm idem c.s rinterrì: Ø 160 mm Dorsali Acque Saponose Dorsali Acque Nere | | | | |
| | SOMMANO... | m | 20,00 | 53,92 | 1.078,40 |
| 42 / 7 NP01 | Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acc ... voro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, dim.piletta 150x150 mm, diametro di scarico 110 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. Scarico Acque Saponose | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 2,00 | 213,73 | 427,46 |
| 43 / 8 NP02 | Fossa settica bicamerale in polietilene monoblocco con st ... li oneri di scavo e rinterro- Capacità complessiva 3600 lt Fossa settica bicamerale in polietilene monoblocco con struttura rinforzata per utenze domestiche ed assimilabili con coperchio per traffico pedonale, certificata CE secondo la UNI EN 12566-1:2016.: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.. Nella presente voce sono esclusi gli oneri di scavo e rinterro- Capacità complessiva 3600 lt Fossa settica bicamerale | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,00 | 2.200,89 | 2.200,89 |
| 44 / 9 NP03 | Degrassatore in polietilene monoblocco per utenze domesti ... li oneri di scavo e rinterro- Capacità complessiva 1200 lt Degrassatore in polietilene monoblocco per utenze domestiche ed assimilabili con coperchio per traffico pedonale.: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.. Nella presente voce sono esclusi gli oneri di scavo e rinterro- Capacità complessiva 1200 lt Degrassatore | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,00 | 803,39 | 803,39 |
| TOS25_01.F6.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm Pozzetto di Confluenza | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,00 | 491,24 | 491,24 |
| 46 / 11 TOS25_01.A4.001.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in ter ... orizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Scavo per Fosse Settiche | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | 15,00 | 22,04 | 330,60 |

IMPIANTI MECCANICI CHALET

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------|---|-----------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | 57.178,16 |
| 47 / 15 015093e | Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... ete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica Sanitari | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 4,00 | | |
| | | | 4,00 | 410,06 | 1.640,24 |
| 48 / 16 015109a | Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due men ... delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm Sanitari | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 3,00 | | |
| | | | 3,00 | 430,75 | 1.292,25 |
| 49 / 17 015099a | Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in ... di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm <i>Cassetta WC</i> | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 4,00 | | |
| | | | 4,00 | 507,84 | 2.031,36 |
| 50 / 18 NP05 | Opere di assistenza muraria per impianto di scarico reflui ... ie per il completamento delle opere previste nel progetto. Opere di assistenza muraria per impianto di scarico reflui necessarie alla realizzazione delle opere previste in progetto: - Assistenze murarie necessarie al ripristino delle eventuali compartimentazioni REI interessate dall'attraversamento degli impianti meccanici oggetto del presente appalto, ivi comprese le sigillature necessarie alla certificazione delle serrande REI, rifiniture in muratura leggera, in cartongesso, stuccature, escluse opere strutturali e tinteggiature - Apertura di tracce su muratura leggera; - Carote su pareti leggere ed in calcestruzzo fino a DN 125, ad esclusione degli sfondi per le canalizzazioni aeruliche; - Sfondi su parete esterna per creazioni prese d'aria esterna per il ricambio dell'aria e posizionamento griglia aspirazione; - Ripristino tracce compreso intonaco, rasatura e tinteggiatura. Sono altresì comprese tutte le piccole opere impiantistiche necessarie per il completamento delle opere previste nel progetto. | | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | | |
| | | | 1,00 | 201,44 | 201,44 |
| 51 / 19 NP12 | IMPIANTO PLUVIALI- SCARICO ACQUE METEORICHE (Cat 8) CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50, CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini in acciaio e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. Gronde [rif. Prezziario Umbria 08.01.0020.004] | | | | |
| | SOMMANO... | m | 25,00 | | |
| | | | 25,00 | 37,40 | 935,00 |
| 52 / 20 NP13 | CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Compenso alle lavorazioni da voce 8.1.20.1 alla voce 8.1.20.4 rispondenti ai C.A.M. - I prodotti idem c.s. ...l'opera finita. Compenso alle lavorazioni da voce 8.1.20.1 alla voce 8.1.20.4 rispondenti ai C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e ss.mm.ii. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). Compenso alla voce N.P.12 [Rif. Prezziario Umbria 08.01.0020.005] | | | | |
| | SOMMANO... | m | 25,00 | | |
| | | | 25,00 | 0,10 | 2,50 |
| 53 / 21 NP10 | PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti 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; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. Discendenti Pluviali [rif. Prezziario Umbria 08.01.0010.004] | | | | |
| | SOMMANO... | m | 15,00 | | |
| | | | 15,00 | 30,10 | 451,50 |
| 54 / 22 NP11 | PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Compenso alle lavorazioni da voce 8.1.10.1 alla voce 8.1.10.4 rispondenti ai C.A.M.: - I prodotti idem c.s. ...l'opera finita. Compenso alle lavorazioni da voce 8.1.10.1 alla voce 8.1.10.4 rispondenti ai C.A.M.: - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri | | | | |

IMPIANTI MECCANICI CHALET

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|--|-----------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | 57.178,16 |
| 55 / 23 TOS25_01.F6.010.001 | ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e ss.mm.ii. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) Compenso lavorazioni voce N.P.10 - [rif. prezziario Umbria 08.01.0010.005] | | 15,00 | | |
| | SOMMANO... | m | 15,00 | 0,10 | 1,50 |
| | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Pozzetti Pluviali | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | 4,00 | 70,06 | 280,23 |
| 56 / 24 015011g | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm Tubazioni Pluviali PEAD | | 40,00 | | |
| | SOMMANO... | m | 40,00 | 28,03 | 1.121,20 |
| | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli l ... mpattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 Tubazioni Drenaggio | | 40,00 | | |
| | SOMMANO... | m | 40,00 | 10,77 | 430,80 |
| 58 / 26 NP04 | Fornitura e posa in opera di caditoia lineare in cls poli ... ssario alla correta posa in opera e funzionamento. L=130mm Fornitura e posa in opera di caditoia lineare in cls polimerico completa di griglia e telaio in ghisa sferoidale.Classe C250. Completa di ogni onere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera e funzionamento. L=130mm Caditoie | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | m | 4,00 | 175,33 | 701,32 |
| 59 / 27 NP19 | Opere di assistenza muraria per impianto di acque meteori ... ie per il completamento delle opere previste nel progetto. Opere di assistenza muraria per impianto di acque meteoriche necessarie alla realizzazione delle opere previste in progetto: - Assistenze murarie necessarie al ripristino delle eventuali compartimentazioni REI interessate dall'attraversamento degli impianti meccanici oggetto del presente appalto, ivi comprese le sigillature necessarie alla cetificazione delle serrande REI, rifiniture in muratura leggera, in cartongesso, stuccature, escluse opere strutturali e tinteggiature - Apertura di tracce su muratura leggera; - Carote su pareti leggere ed in calcestruzzo fino a DN 125, ad esclusione degli sfondi per le canalizzazioni aerauliche; - Sfondi su parete esterna per creazioni prese d'aria esterna per il ricambio dell'aria e posizionamento griglia aspirazione; - Ripristino tracce compreso intonaco, rasatura e tinteggiatura. Sono altresì comprese tutte le piccole opere impiantistiche necessarie per il completamento delle opere previste nel progetto. Assistenze Murarie | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 201,44 | 201,44 |

IMPIANTI MECCANICI

RIEPILOGO IMPORTI

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPOR TI | incid. |
|---------------------|--|-----------|--------|
| | | TOTALE | % |
| | | | |
| | <u>Riepilogo Impianti meccanici - CATEGORIE</u> | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | | |
| C:002 | IMPIANTI MECCANICI CHALET euro | | |
| C:002.002 | IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE euro | 15.880,34 | 27,8% |
| C:002.003 | IMPIANTO RICAMBIO ARIA euro | 19.344,48 | 33,8% |
| C:002.004 | IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro | 5.370,73 | 9,4% |
| C:002.005 | IMPIANTO SCARICO REFLUI euro | 12.457,12 | 21,8% |
| C:002.008 | IMPIANTO PLUVIALI- SCARICO ACQUE METEORICHE euro | 4.125,50 | 7,2% |
| | TOTALE euro | 57.178,16 | 100% |
| | | | |