

Comune di Atri Provincia di Teramo

Sistemazione e riqualificazione delle intersezioni stradali
della S.P. 553 in Atri capoluogo - 1° Stralcio Porta Macelli -



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Marzo 2015

Oggetto:

N. 63 del 2/04/2015

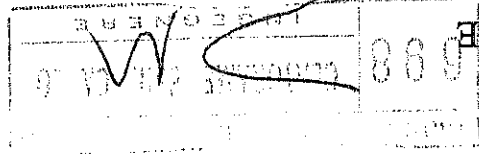
Di Felice Jean Dominique

Segretario Generale

Computo Metrico

PROGETTISTA :

ING. CARLO CENTORAME



R3

Tavola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|----------------|--|-----------------------------|--------|----------|
| E:01.190.170 | Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, palette, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inerte e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile | 70,00 | 10,57 | 739,90 |
| E:01.190.170.a | Rimozione di barriera metallica esistente completa | 70,00 | 10,57 | 739,90 |
| E:01.190.180.a | Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in ferro | 188,1000 | 2,86 | 537,97 |
| E:01.70.60 | Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 101 mm a 150 mm | 125,00 94,50 60,00 | 9,88 | 2.761,46 |
| E:01.70.60.b | taglio lungo Sp 553 125 taglio lungo bretella (6,15+4,3+37,95+16,8+18,75+10,55) per isole spartitraffico via G. Verma 60 | 279,50 | 9,88 | 2.761,46 |
| E:01.190.55 | Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente | 9,3750 11,9160 1,7400 | 25,48 | 586,83 |
| E:01.190.55.a | Demolizione parziale o settoriale di sede stradale lungo Sp 553 125 * (15) lungo bretella (6,15+4,3+37,95+16,8+18,75+15,35) * 1,2 * (10) per formazione isole spartitraffico 58 * (3) * (10) | 23,0310 | 25,48 | 586,83 |
| E:01.60.80 | Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata | 0,9405 1,4250 3,6000 | 80,04 | 477,48 |
| E:01.60.80.b | cordolo imbocco bretella valle (6,15+4,3) * (3) * (3) porzione muro bretella lato monte 4,75 * (3) * 1 porzione di cordolo lato strada parcheggio ex INAIL 40 * (3) * (3) | 5,9655 | 80,04 | 477,48 |
| U:07.10.270 | Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo | 4,0000 | 95,33 | 762,64 |
| U:07.10.270.a | per alberi di altezza fino a 10 m | 4,0000 | 95,33 | 762,64 |
| U:05.10.10 | Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppate, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: | 65,0000 | 6,66 | 432,90 |
| U:05.10.20 | Scavo a sezione obbligatoria, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, | 65,0000 | 6,66 | 432,90 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO N. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------------|--|--|--------|-----------|
| 8 | <p>o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km: Scavo a sezione obbligatoria fino a 2,00 metri di profondità</p> | <p>31,2500 24,0000 32,0000 1,0800 4,3200 5,0000</p> | 10,80 | 1.054,62 |
| 9 | <p>Transporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10</p> | <p>89,3000 89,3000</p> | 3,10 | 276,83 |
| 10 | <p>C.E.R 17 01 01 - Cemento smaltimento c.a 2,5 * 5,9</p> <p>Compensazione per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.</p> | <p>14,7500 14,7500</p> | 18,99 | 280,10 |
| 11 | <p>C.E.R 17 03 02 - Miscelate bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01</p> | <p>32,2000 32,2000</p> | 18,99 | 611,48 |
| 12 | <p>C.E.R 17,05,04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</p> | <p>85,4000 85,4000</p> | 18,99 | 1.621,75 |
| 13 | <p>Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in fondazione. Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m³) Per marciapiede lungo Sp553 125 * (5) * (7) 125 * 1,2 * (2) Fondazione e soletta lato bretella 100 * (2) * 1,2 Fondazione e soletta isole spartitraffico 60 * (20) fondazione pali III, 5</p> | <p>43,7500 30,0000 24,0000 12,0000 5,0000 114,7500</p> | 129,45 | 14.854,39 |
| 14 | <p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresso armo, disarmato, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione</p> | <p>37,50 37,50</p> | 26,99 | 1.012,13 |
| 15 | <p>soletta lungo sp553 125 * (3) soletta lungo bretella 100 * (15) per opere in elevazione</p> | <p>37,50 15,00</p> | 26,99 | 26.010,48 |
| RIPORTO | | | | |
| A RIPORTARE | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---------------|--|--|--------|-----------|
| E:03.40.10 | <p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p>8 * 135 * (,350) 3 * 135 * 2,5 * 1,21 3 * 135 * 1,5 * (,395)</p> | <p>Totale m²</p> <p>127,50 25,00 50,00</p> | 33,98 | 4.332,45 |
| E:03.40.10.a | <p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadrata controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.</p> <p>Reti in acciaio elettrosaldata</p> <p>per marciapiede bretella n° 6 15*15 100 * 1,05 * 2,98 isole spartitraffico 58 * 2,98</p> | <p>Totale kg</p> <p>378,0000 1.225,1250 239,9625 1.843,0875</p> | 1,54 | 2.838,35 |
| E:03.40.20.a | <p>Cordoni di plettratura di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allattamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo;</p> <p>Di larghezza pari a 15 cm</p> <p>(125+99)</p> | <p>Totale m</p> <p>224,00 224,00</p> | 44,86 | 10.048,64 |
| U:05.80.30 | <p>Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio;</p> <p>Cordone prefabbricato da cm 14,16x25x100</p> <p>isole spartitraffico 50</p> | <p>Totale m²</p> <p>50,00 50,00</p> | 27,08 | 1.354,00 |
| U:05.80.20.a | <p>isole spartitraffico 50</p> <p>marciapiede lungo sp 553 125 * 1,2 marciapiede lungo bretella 100 * 1</p> | <p>Totale m²</p> <p>150,00 100,00 50,00 300,00</p> | 52,84 | 15.852,00 |
| E:23.10.120 | <p>Pavimento formato da tramezzi di lastre di portico o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fuggati, compresa cerchia del materiale e pittura finale.</p> <p>a opera incerta spessore cm 2,50+5,00</p> | <p>Totale m²</p> <p>300,00</p> | 52,84 | 15.852,00 |
| E:23.10.120.a | <p>isole spartitraffico 50</p> <p>marciapiede lungo sp 553 125 * 1,2 marciapiede lungo bretella 100 * 1</p> | <p>Totale m²</p> <p>150,00 100,00 50,00 300,00</p> | 52,84 | 15.852,00 |
| U:05.80.20.d | <p>Ringhiere in profilati normali e a linee curve</p> <p>Su marciapiede sp 553 (125+4,3+6,15) * 1,05 * 35</p> | <p>Totale kg</p> <p>4.977,7875 4.977,7875</p> | 5,28 | 26.282,72 |
| E:04.10.70 | <p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglia, ecc. con eventuali inelasture fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, palletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie;</p> | <p>Totale kg</p> <p>4.977,7875</p> | 5,28 | 26.282,72 |
| E:04.10.70.d | <p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo</p> | <p>Totale kg</p> <p>4.977,7875</p> | 5,28 | 26.282,72 |
| E:04.40.30 | <p>A RIPORTARE</p> | <p>RIPORTO</p> | | 87.626,97 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO N. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------------|---|-------------------------------|--------|------------|
| 22 | contabilizzabile per parte di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferiate, ecc. ... Su marciapiede sp 553 (125+4,3+6,15) * 1,05 * 35 | 4.977,7875 | 0,75 | 3.733,34 |
| 23 | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento | 4.977,7875 | 27,48 | 1.783,45 |
| 24 | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30% della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinisci, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato 7 * 202 * 1 3 * 100 * 1 7 * 40 * 1,8 | 64,9000 14,4000 50,5000 | 1,60 | 3.548,80 |
| 25 | Sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 100 m² (come specificato nelle modalità di contabilizzazione) fino a un massimo del Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischi e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del Ceda, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10% della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice del vuoto prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito | 2.218,00 | 30,00 | 750,00 |
| 26 | strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischi e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del Ceda, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10% della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice del vuoto prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito | 202,00 157,00 72,00 | 7,06 | 3.042,86 |
| 27 | sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti 202 riprese 157 40 * 1,8 | 431,00 | 7,06 | 3.042,86 |
| 28 | Cavidotto con tubazione rigida per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in caveati (pagati a parte)/compreso: giunzioni, curve, manicoti, cavallotti di fissaggio lungo marciapiede Sp 553 125 lunco hretella 96 | 125,00 | 50,00 | 1.000,00 |
| 29 | A RIPORTARE | 96,00 | | 101.485,42 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO N. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---------------|--|--------------------------------------|--------|------------|
| U.04.20.10 | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rifianco e il rinfianco con la sola esclusione degli oneri per lo scavo | Totale m 24,00 12,00 257,00 | 7,22 | 1.855,54 |
| U.04.20.10.a | 25x25x30 cm | 21,0000 | 40,48 | 850,08 |
| U.04.20.300 | Chiusino e riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. | Totale cad 21,0000 | 40,48 | 850,08 |
| U.04.20.300.a | predisposizione p.i. 21 | 21,0000 | 40,48 | 850,08 |
| U.04.20.300.a | 3 * 57 coperchi pozzetti P.I. 21 * 20 | 420,0000 171,0000 591,0000 | 4,64 | 2.742,24 |
| EL.50.10.10 | CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAMME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | Totale m 250,00 250,00 | 6,41 | 1.602,50 |
| EL.50.10.60 | PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alle rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | Totale cad 2,000 | 30,24 | 60,48 |
| EL.50.10.60.a | di lunghezza pari a m 2 | 2,000 | 30,24 | 60,48 |
| EL.65.20.10 | Palo rastremato o conico diritto, zincato e verniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2", diametro finale di palo "d1", lunghezza palo "L", altezza fuori terra "h", diametro innesto armatura "d", peso "kg", spessore "S", comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio ROK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incementato, il ripristino del terreno, il pozzetto ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2X1,5 mmq) dalla morsettera alla armatura, la morsettera in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il braccio | Totale cad 2,000 | 30,24 | 60,48 |
| EL.65.20.10.a | di lunghezza pari a m 2 | 2,000 | 30,24 | 60,48 |
| EL.65.20.10 | A RIPORTARE | | | 108.596,26 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | N. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------|----|--|------------|----------|------------|
| U.04.20.10 | 34 | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rifianco e il rifinico con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x70 cm | 2 | 694,31 | 1.388,62 |
| EL.65.10.50 | 35 | ARMATURA STRADALE APPLICABILE SU BRACCIO O TESTA PALO con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metalorlato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori P44, ottica variabile, piastrina e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada, il cablaggio; i condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | 4 | 544,26 | 2.177,04 |
| EL.30.10.50 | 36 | Cavo per energia e segnalazioni FG70H2R 0,6/1KV, non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "ipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadrupolare | 4 | 9,97 | 329,01 |
| EL.65.30.40 | 37 | Sbraccio a squadra semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "P"; lunghezza braccio "B"; diametro innesto armatura "d", in opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato | 4 | 168,65 | 674,60 |
| EL.65.30.40 | 38 | Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canalina. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare a filettatura; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni mm. 20 x 20 disposte a nido dape su file parallele; rilievi antistrucolo. Avvenenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montate in opera su di una preesistente canalina compresa la malta cementizia di allietamento ed ogni altro onere e magistero | 2 * 57 | 4,57 | 520,98 |
| U.05.80.84 | 38 | Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in A RIPORTARE | Totale kg | 114,0000 | 113,913,69 |
| U.04.20.320 | 38 | Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" | Totale kg | 114,0000 | 113,913,69 |
| U.04.20.320 | 38 | Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canalina. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare a filettatura; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni mm. 20 x 20 disposte a nido dape su file parallele; rilievi antistrucolo. Avvenenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montate in opera su di una preesistente canalina compresa la malta cementizia di allietamento ed ogni altro onere e magistero | Totale Cad | 4,000 | 674,60 |
| EL.65.30.40 | 37 | Sbraccio a squadra semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "P"; lunghezza braccio "B"; diametro innesto armatura "d", in opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato | Totale m | 33,00 | 329,01 |
| EL.30.10.50 | 36 | Cavo per energia e segnalazioni FG70H2R 0,6/1KV, non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "ipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadrupolare | Totale Cad | 4,000 | 674,60 |
| EL.65.30.40 | 37 | Sbraccio a squadra semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "P"; lunghezza braccio "B"; diametro innesto armatura "d", in opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato | Totale Cad | 4,000 | 674,60 |
| U.04.20.320 | 38 | Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canalina. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare a filettatura; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni mm. 20 x 20 disposte a nido dape su file parallele; rilievi antistrucolo. Avvenenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montate in opera su di una preesistente canalina compresa la malta cementizia di allietamento ed ogni altro onere e magistero | Totale kg | 114,0000 | 113,913,69 |
| U.05.80.84 | 38 | Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in A RIPORTARE | Totale kg | 114,0000 | 113,913,69 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO N. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------------|--|-------------|-------------|------------|
| U.05.80.84.d | calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", dotato di telaio zincato spessore 4 mm, da 70 µm, incorporato nei bordi del canale dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, con portata fino alla classe F900 in acciaio zincato o in ghisa, da computare a parte. Utilizzabile in luoghi dove è possibile il transito di carichi, anche elevati, occasionali o continui (parcheggi autoveicoli, centri commerciali, industrie, attraversamenti stradali, piazze, aree di servizio, distributori di carburanti). Fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q/l 2,5 di cemento ai mc per un'altezza di circa 20 cm, di rifianco e di raccordo con il piano di calpestio. | 8 | 13,30 /lsec | 106,40 |
| U.05.80.102 | Fornitura in opera di griglie per canale con telaio incorporato, in acciaio zincato a caldo, completo di sistema di fissaggio composto da viti in acciaio inox. | 8 | 8,00 | 64,00 |
| U.05.80.102.h | tipo antitacco a maglia 20x12 mm, misure 1000x236x30 mm, fissaggio composto da 4 viti/ml, con area di raccolta pari a 888 cm ² /m, classe di portata E600 | 8 | 8,00 | 64,00 |
| E.01.190.250 | Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositosi, ed il lavaggio | 8 | 8,00 | 64,00 |
| E.01.190.250.a | Di lato fino a 40 cm con Hmax 50 cm | 8 | 2,0000 | 16,00 |
| U.05.100.500 | Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2+3 m, di idonee dimensioni: forniti e posati in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero | 12 | 12,0000 | 144,00 |
| U.05.100.500.b | Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari su apposti supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe I | 12 | 12,0000 | 144,00 |
| U.05.100.100 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su apposti supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I | 12 | 12,0000 | 144,00 |
| U.05.100.250 | Fornitura e posa in opera su apposti supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento), a forma di freccia | 6 | 6,0000 | 36,00 |
| U.05.100.250.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe | 6 | 6,0000 | 36,00 |
| U.05.100.470 | Retroflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min. dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio, in opera. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte | 20 | 20,0000 | 400,00 |
| U.05.100.470.a | Retroflettori catadiottrici da pavimentazione | 20 | 20,0000 | 400,00 |
| U.05.100.510 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente | A RIPORTARE | | 119.129,31 |
| RIPORTO | | | | 113.913,69 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO N. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------------|--|---------------------------------|--------|------------|
| U.05.100.510.a | 1000 Per strisce di larghezza 12 cm Il tracciamento e la fornitura del materiale Viene illuminata dai veicoli, in quantita pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantita di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroreflessione della segnalatica nel momento in cui | 1.000,00 | 0,62 | 620,00 |
| U.05.100.540 | 20 Segnalatica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arredo, passi pedonali, zebra/linee eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto | 20,00 | 5,21 | 104,20 |
| U.05.100.530 | 20 Segnalatica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arredo, passi pedonali, zebra/linee eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantita pari a 1,3 kg/m ² | 20,00 | 5,82 | 116,40 |
| U.05.100.510 | Oneri speciali Segnalatica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantita di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroreflessione della segnalatica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantita pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm | Totale m ² 200,00 | 0,74 | 148,00 |
| S.04.20.90 | 3 Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Nota per mese successivo al primo | Totale cad 3,0000 | 21,66 | 64,98 |
| U.04.20.80 | 1 Coppia di semafori, dotati di cartelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese | Totale cad 1,0000 | 103,04 | 103,04 |
| S.04.20.40 | 2 Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corse disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm | Totale cad 2,0000 | 32,73 | 65,46 |
| S.02.20.100 | A RIPORTARE Monoblocco preabbricato per mese, spogliato, guardiola, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di lamponatura. Paredi in pannelli sandwich non infiorati a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e prevennicate da 5/10 con poliuretano espanso autostinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrologo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, | | | 120.351,39 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO N. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---------------------|--|-----------|--------|------------|
| S.02.20.100.a 54 | <p>tubazioni e scatoie in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo vastas e lavabo, completo di rubinetteria e scaldia acqua, su basamento predisposto. mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 X240 cm con altezza pari a 240 cm</p> | 3 | 247,04 | 741,12 |
| S.01.20.10 55 | <p>Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e dei fermapiEDE. Valutato al metro lineare di parapetto</p> | 125 | 9,05 | 1.131,25 |
| S.02.20.40 56 | <p>Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio</p> | 3 | 62,47 | 187,41 |
| | <p>Totale m</p> | 125,00 | 9,05 | 1.131,25 |
| | <p>Totale cad/30gg</p> | 3,00 | 62,47 | 187,41 |
| | <p>Importo Lavori Euro</p> | | | 122.411,17 |
| | <p>RIPORTO</p> | | | 120.351,39 |

ORDINE N. 2741/17
 IMPORTO 859
 658
 2741/17

| | | |
|----------------|----------------------|---|
| IMPORTI TOTALI | IMPORTI PARZIALI | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE |
| 122.411,17 | 3.809,66 2.441,26 | A) LAVORI IMPORTO LAVORI Euro Oneri generali Euro Oneri speciali Euro IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro |
| 122.411,17 | 122.411,17 | IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA