



*Comune di Castel San Giorgio
- Provincia di Salerno -*

**LAVORI DI COMPLETAMENTO
VARIANTE S.S. 266 S. CROCE**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N.:	TITOLO:					
B.5	Stima del costo del personale					
SCALA: ---	Rev.	Data	Prodotto	Controllato	Approvato	Motivo della revisione
	00	Febbraio 2014				Emissione
	01					
	02					
	03					

PROGETTISTA:
ING. FRANCESCO VITALE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ARCH. ANTONELLA MELLINI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	9,56	3,89	37,19	4,34	11,680
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	50,44	6,63	334,42	73,75	22,050
3 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	6,81	3,12	21,25	3,09	14,560
4 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	2,40	28,74	68,98	1,09	1,580
5 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	2,82	104,85	295,68	17,47	5,910
6 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	16,31	123,79	2'019,02	107,00	5,300
7 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	83,78	23,04	1'930,30	1'194,27	61,870
8 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	1'420,06	1,38	1'959,68	560,08	28,580
9 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	257,46	1,50	386,20	96,58	25,010
10 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	116,34	14,26	1'659,01	869,82	52,430
	A R I P O R T A R E			8'711,73	2'927,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'711,73	2'927,49	
11 E.22.020.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm SOMMANO mq	1'499,14	27,24	40'836,57	13'447,48	32,930
12 NP 003	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; 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 dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO m²/cm	884,85	1,70	1'504,25	370,49	24,630
13 NP 004.1	Fornitura e posa in opera di zanella in calcestruzzo per la regimentazione delle acque meteoriche provenienti dalla strada di larghezza pari a 50 cm ed altezza 25 cm. Il prezzo è comprensivo della sabbia di allettamento, della malta per il fissaggio e di tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	58,20	20,14	1'172,15	274,63	23,430
14 NP 004.2	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale in cls per la regimentazione delle acque meteoriche provenienti dalla strada di larghezza pari a 50 cm ed altezza 10 cm. Il prezzo è comprensivo della sabbia di allettamento, della malta per il fissaggio e di tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	7,65	11,03	84,38	36,10	42,780
15 NP 005	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con apertura circolare e di classe D400, dimensioni esterne 600 x 600 mm e dimensioni diametro foro di passaggio pari a 500 mm. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	304,59	609,18	49,65	8,150
16 NP 006	Fornitura e posa in opera di caioia in ghisa sferoidale di classe D400 e dimensioni interne 600 x 600 mm. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	145,22	145,22	11,79	8,120
17 NP 007	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) Di 400 mm SOMMANO m	9,00	41,14	370,26	41,77	11,280
18 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	88,75	3,23	286,66	120,40	42,000
19 R.02.020.015 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	38,60	34,04	1'313,94	1'038,80	79,060
20 R.02.020.060 .a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati SOMMANO mc	1,00	29,61	29,61	3,86	13,040
21 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza					
	A R I P O R T A R E			55'063,95	18'322,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'063,95	18'322,46	
22 R.02.065.010 .a	di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SOMMANO kg	535,60	0,63	337,43	266,94	79,110
23 R.05.030.095 .c	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SOMMANO mc	119,76	10,73	1'285,03	271,91	21,160
24 U.02.040.022 .e	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Muratura di mattoni SOMMANO mq	16,03	17,69	283,57	203,26	71,680
25 U.04.010.010 .a	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 250 mm SOMMANO m	5,00	20,83	104,15	17,45	16,750
26 U.04.020.020 .d	Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	1,68	35,76	60,08	1,68	2,790
27 U.05.010.020 .a	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	1,00	56,57	56,57	24,92	44,050
28 U.05.010.022 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	7,84	15,65	122,69	7,51	6,120
29 U.05.020.010 .c	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	19,13	6,29	120,33	18,33	15,230
30 U.05.020.080 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	38,84	17,65	685,53	19,54	2,850
31 U.05.020.090 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	58,48	28,84	1'686,56	29,51	1,750
32 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia SOMMANO mq/cm	2'900,00	1,40	4'060,00	658,53	16,220
	A R I P O R T A R E			63'865,89	19'842,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'178,55	21'904,21	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
42 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	12,16	6,63	80,62	17,78	22,050
43 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	4,69	3,12	14,63	2,13	14,560
44 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	0,29	104,85	30,41	1,80	5,910
45 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	2,24	123,79	277,29	14,69	5,300
46 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	9,40	23,04	216,58	134,00	61,870
47 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	67,20	1,38	92,74	26,50	28,580
48 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	72,88	14,26	1'039,27	544,89	52,430
49 L.02.010.025 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mm² SOMMANO m	270,00	1,36	367,20	170,86	46,530
50 L.02.010.025 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x6 mm² SOMMANO m	175,50	3,04	533,52	222,10	41,630
51 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro					
	A R I P O R T A R E			72'830,81	23'038,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'830,81	23'038,96	
52	RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm² SOMMANO m	450,00	8,86	3'987,00	1'261,09	31,630
L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SOMMANO m	58,00	10,25	594,50	173,00	29,100
53	Fornitura e posa in opera di armatura per arredo urbano con moduli a LED 48 x 1 W 9600 lm nom a doppio isolamento. con corpo in alluminio pressofuso, vetro di protezione temperato di spessore pari a 4 mm e alimentazione 230 W 50 Hz. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	29,00	940,42	27'272,18	553,63	2,030
54	Fornitura e posa in opera di armadio stradale a 2 vani di dimensioni esterne pari a 1390 x 580 x 330 mm (altezza x larghezza x profondità) in vetroresina con grado di protezione IP55, cerniere in acciaio inox, telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato, guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	826,03	826,03	13,96	1,690
55	Fornitura e posa in opera di quadro interno di automazione carpenteria in PVC , grado di protezione IP 55 , moduli 54, con all'intero montate le seguenti apparecchiature : - n. 1 sezionatore generale 4x40 A; - n. 3 lampade spia presenza tensione complete di sezionatore e fusibili di protezione; - n. 1 interruttore magneto-termico generale differenziale 4x25 A , 30 mA , tipo A sì, 10 KA; - n. 1 interruttore magneto-termico differenziale 2x6 A , 30 mA , tipo A sì, 6 KA per ausiliari; - n. 1 interruttore magneto-termico differenziale 4x16 A , 30 mA , tipo A sì, 6 KA per riserva; - n. 1 contattore 4x40 A; - n. 1 orologio programmatore; - n. 1 relè crepuscolare. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'154,60	2'154,60	216,32	10,040
56	Muffola di derivazione in materiale plastico, interrata o in pozzetto, per derivazione cavi, fornita e posta in opera compreso i morsetti, i collegamenti elettrici, la miscela ed ogni altro accessorio: per cavi fino a 4x16. SOMMANO a corpo	31,00	45,91	1'423,21	433,65	30,470
57	Fornitura e posa in opera di morsettiera da incasso per palo avente le seguenti caratteristiche: - contenitore e morsettiera in resina Poliammidica PA6 F.V. autoestinguente; - isolamento in Classe II (doppio isolamento) secondo CEI EN 60439-1; - grado di protezione del perimetro coperchio IP 43 - Ingresso cavi IP23 - secondo norma CEI EN 60529 ed IK 08 secondo norma CEI EN 50102; - portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico morsetto per serraggio cavo sez. 1,5 - 4 mm2 - corredato di cavetto H07V-K sez.1,5 mm2 per cablaggio a morsettiera. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri e gli accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	27,00	37,06	1'000,62	377,73	37,750
58	Fornitura e posa in opera di parapetto metallico a tubi passanti F60 in acciaio zincato a caldo, altezza 1.1 metri rispetto al piano di appoggio, costituito da: - montanti in acciaio INP 100 ad interasse pari a 2 m; - tubi passanti in acciaio F60; - piastra di ancoraggio 250 x 250 mm sp. 10 mm; - 4 tirafondi di ancoraggio F16 h=200 mm per ogni piastra; - giunti, tappi e fascia per tubi corrimano. Nel prezzo sono compresi il fissaggio (foratura, resina e serraggio bulloni) al muro in cls esistente; i tagli a misura, sfridi, accessori, assistenze murarie, trasporto, carico-scarico, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro necessario per dare all'opera il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	972,05	67,05	65'175,95	11'666,50	17,900
59	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di ulteriori tubi passanti Ø48 sp. 3 mm in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo sono compresi giunti, tappi e fasce per il fissaggio, i tagli a misura, sfridi, accessori, trasporto, carico-scarico, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro necessario per dare all'opera il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			175'264,90	37'734,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			175'264,90	37'734,84	
60 NP 008.3	Fornitura e posa in opera di montante in acciaio zincato INP 100 di altezza pari a 1,1 comprensiva di piastra di ancoraggio 250 x 250 mm sp. 10 mm, 4 tirafondi di ancoraggio F16 h=200 mm, giunti, tappi e fasce fermatubi. Nel prezzo sono compresi il fissaggio (foratura, resina e serraggio bulloni) al muro in cls esistente; i tagli a misura, sfridi, accessori, assistenze murarie, trasporto, carico-scarico, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro necessario per dare all'opera il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m 60,00	10,18	610,80	149,04	24,400
61 NP 009.1	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale, di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto, compresi lo spandimento e il livellamento, misurato nel volume effettivo trasportato e incluso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano.	SOMMANO cadauno 3,00	41,78	125,34	14,90	11,890
62 NP 009.2	Fornitura e piantumazione di piante grasse, di essenza a scelta della Stazione Appaltante, e per realizzazione isola di traffico. Il prezzo è comprensivo anche della fornitura e posa in opera di uno strato di ghiaia di fiume lavata di pezzatura mista di colore a scelta della Stazione Appaltante.	SOMMANO m3 2,48	18,30	45,38	6,12	13,490
63 P.01.010.060 .c	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a 1,80 m	SOMMANO mq 189,00	19,24	3'636,36	1'629,45	44,810
64 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km	SOMMANO mc 7,47	10,73	80,15	16,96	21,160
65 S.02.020.015 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	SOMMANO cad/30gg 2,00	253,40	506,80	14,95	2,950
66 S.02.020.030 .a	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. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	SOMMANO cad/30gg 2,00	95,48	190,96	47,89	25,080
67 S.02.020.040 .b	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 per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca	SOMMANO cad/30gg 2,00	58,87	117,74	11,60	9,850
68 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	SOMMANO cad/30gg 2,00	394,21	788,42	149,48	18,960
69 S.04.010.030 .a	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	SOMMANO cad 3,00	4,82	14,46	5,29	36,580
	A R I P O R T A R E			182'004,70	39'874,90	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: