



Città di Torino

Divisione Infrastrutture e Mobilità

Settore Infrastrutture e Parcheggi

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

RISANAMENTO DELL'INTERCAPEDINE OVEST DEL TUNNEL DI COLLEGAMENTO DEI PARCHEGGI SAN CARLO E CASTELLO E OPERE ACCESSORIE

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA
Ing. Giovanni SELVAGGI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Salvatore FALBO

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Ing. Letizia CLAPS



DIRETTORE DIVISIONE
INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

Ing. Biagio BURDIZZO

DATA
Ottobre
2011

EL. GEN.
08

AGG.

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		COSTO della manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
NP 01	PULIZIA GENERALE CADITOIA A BOCCA DI LUPO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI RIFIUTI. SOMMANO....	7	16,2	113,40	98,14	86,54
01.A23.B60.025	ESTRAZIONE MANUALE DI GUIDE O CORDONI, CON TRASPORTO FINO ALLA Distanza Di m. 50 CORDONI DA CM 30, CON DEMOLIZIONE RETROSTANTE DELLE SEDI BITUMATE PER LA PARTE STRETTAMENTE INDISPENSABILE SOMMANO....	95	21,47	2.039,65	1.622,13	79,53
NP.02	CERNITA CORDONI IN PIETRA DI MONTORFANO NEL MAGAZZINO COMUNALE SOMMANO....	1	171,06	171,06	56,06	32,77
01.P26.A70.010	TRASPORTO DI ROTAIE, MASSELLI, GUIDE LASTRONI E PIETRA DA TAGLIO IN GENERE DAL LUOGO DI DEPOSITO AL LUOGO D'IMPIEGO E VICEVERSA, COMPRESO IL CARICO ,LO SCARICO, E LA GARANZIA CONTRO LE ROTTURE.....PER QUANTITATIVI UGUALI O SUPERIORI A MC 3 COMPRESO L'ACCATAMENTO SOMMANO....	1	33,26	33,26	19,96	60,00
01.A23.A90.005	POSA IN OPERA DI CORDONI RETTI E CURVI DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI E SIMILI, DELLE DIMENSIONI IN USO (LARGHEZZA CM 30 ALTEZZA CM 25) CON SMUSSO DI CM 2, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M. 0,90, COMPREDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDONE E AL SOTTOFONDO IN CLACESTRUZZO, SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI;- IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RECUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE ; - LO STRATO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO (CEMENTO MG 15, SABBIA MC 0,400, GHIAIETTA MC 0,800) PER LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA DEI CORDOLI, DELLO SPESSORE DI CM 15 E DELLA LARGHEZZA DI CM 40; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI ED IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA; - LA SIGILLATURA CON PASTINA DI CEMENTO COLATA - INTERVENTI NECESSARI PER EVENTUALI RIPARAZIONI E MANUTENZIONI SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL CAPITOLATO, OGNI OPERA DA SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MANO SOMMANO....	95	33,58	3.190,10	2.590,36	81,20
01.A22.B10.025	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMONOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA DL, COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCATA SOTTOSTANTE F I A PROVVISTA F STESO A AMNO, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM 3 SOMMANO....	47,5	6,45	306,38	107,29	35,02

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		COSTO della manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
01.A21.B35.005	SIGILLATURA DI LESIONI PRESENTI SULLA PAVIMENTAZIONE, DELLE ZONE PERIMETRALI DI RIPRISTINI, NONCHE' NELLA ZONA DI CONTATTO TRA LA PAVIMENTAZIONE E LA PARETE VERTICALE DEL CORDOLO, EFFETTUATA CON SPECIALE MASTICE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI COSI' COME DESCRITTO ALL'ARTICOLO p10.a59.005 , COLATO A CALDO PREVIA PULIZIA , ASPORTAZIONE DI ENTUALI IRREGOLARITA' SUPERFICIALI E RISCALDAMENTO DELLE PARETI DELLE FESSURE CON LANCIA TERMICA, COMPRESA OGNI FORNITURA ED ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER QUANTITATIVI SUPERIORI A M. 150 DA EFFETTUARSI NELLA STESSA ZONA DELLA LARGHEZZA DI CM 8-10 SOMMANO....	220	2,12	466,40	120,75	25,89
01.A10.E20.010	RISANAMENTO DI STRUTTURE IN C.A.O. E C.A.P. DI PONTI, CAVALCAVIA, SOTTOPASSAGGI MEDIANTE SPICCONATURA DELLE PARTI LESIONATE, SABBIAIATURA DI PULIZIA, TRATTAMENTO DELLE ARMATURE METALLICHE CON INIBITORE DI RUGGINE, APPLICAZIONE DI UNA MANO DI AGGANCIO A BASE DI RESINE SINTETICHE E RIPRISTINO DELLA SUPERFICIE CON MALTA PRONTA TIXOTROPICA STRUTTURALE ANTIRITIRO, ADDITIVATA CON RESINE ACRILICHE, APPLICATA ANCHE A PIU' RIPRESE, FINO AD UNO SPESSORE MEDIO DI CM 3; COMPRESO OGNI ONERE PER IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEI DETRITI, PICCOLE CASSERATURE, RIPRISTINO DI SPIGOLI, GOCCIOLATOI, ECC, ESCLUSO EVENTUALI PONTEGGI DA COMPENSARSI A PARTE PER SUPERFICI ORIZZONTALI O VERTICALI DI CORNICIONI, SOLETTE, STRUTTURE A SBALZO, O SUPERFICI FORTEMENTE SAGOMATE (BUGNATURE, CORNICI, ETC.) SOMMANO....	211,69	93,05	19.697,75	16.209,28	82,29
01.A18.A60.005	PICCOLI PROFILATI AVENTI ALTEZZA SUPERIORE A MM 80 IN FERRO FORNITI CON UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE SOMMANO....	134,71	2,85	383,92	264,14	68,80
01.P12.A20.005	ZINCATURA ESEGUITA ALL'ORIGINE IN STABILIMENTO E CON TRATTAMENTO A CALDO MEDIANTE IMMERSIONE IN VASCHE CONTENENTI ZINCO FUSO SOMMANO....	134,71	0,64	86,21	17,24	20,00
01.A18.A70.005	POSA IN OPERA DI PICCOLI PROFILATI IN FERRO, IN LEGHE LEGGERE AL CROMO, ALLUMINIO, IN OTTONE SOMMANO....	134,71	3,73	502,47	486,09	96,74
NP03	REGOLARIZZAZIONE CON MALTA IDRAULICA (SPESSORE MEDIO CM 2) DELLA PARTE IN BLOCCHETTI TIPO LECA CON OCCLUSIONE DI CAVITA' ED ELIMINAZIONE DI IRREGOLARITA'. SUCCESSIVA RASATURA E LISCIATURA SOMMANO....	368,6	7,62	2.678,43	2.154,80	80,45
NP 04	UMIDIFICAZIONE CON ACQUA DELLA PARTE DELL'INTERCAPEDINE PER SUCCESSIVO TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE SOMMANO....	1344,03	2,73	3.669,20	1.881,57	51,28

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		COSTO della manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
NP05	IMPERMEABILIZZAZIONE PARETE INTERCAPEDINE mediante l'applicazione a spatola o spruzzo di prodotto bicomponente a base di legante idraulico cementizio, inerti selezionati, microfibre di polipropilene e resine sintetiche in grado di realizzare una guaina cementizia impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità Per uno spessore di 3 mm SOMMANO....	553,15	21,68	11.992,29	6.787,64	56,60
01.A20.A60.005	RASCHIATURA O LAVATURA DI VECCHIE TINTE, STUCCATURA E SCARTAVETRATURA ESEGUITA SU INTONACI INTERNI GIA' TINTEGGIATI PER SUPERFICI DI ALMENO MQ 4. SOMMANO....	890,88	1,97	1.755,03	527,56	30,06
01.A10.A85.005	TRATTAMENTO DI MURATURE UMIDE SOGGETTE A RISALITA' CAPILLARE, COSTITUITO DA UN'APPLICAZIONE DI SOLUZIONI ANTISALINE MONOCOMPONENTI AD ALTA PENETRAZIONE, APPLICAZIONE DI INTONACO AERATO DEUMIDIFICANTE COMPOSTO DA MALTE TRASPIRANTI SPECIFICHE IMPASTATE CON SABBIE E CEMENTO, PERMEABILE AL VAPORE ED A RIDOTTO ASSORBIMENTO D'ACQUA, APPLICATO SENZA RINZAFFO, COMPRESA OGNI OPERA ACCESSORIA ED ESEGUITA A QUALSIASI PIANO DEL FABBRICATO INTONACO DI SPESSORE NON INFERIORE A CM 2 SOMMANO....	100	33,31	3.331,00	1.528,93	45,90
01.A09.G30.005	STESA DI BOIACCA IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI CEMENTI OSMOTICI BIERMETICI A DUE RIPRESE SOMMANO....	790,88	5,84	4.618,74	2.402,67	52,02
01.A20.E60.010	APPLICAZIONE FISSATIVO SU MURI ESTERNI, FACCIATE, SCALE, PORTICATI, ANDRONI E SIM SOMMANO....	890,88	3,21	2.859,72	2.759,06	96,48
01.A20.E30.010	TINTA ALL'ACQUA (IDROPITTURA) A BASE DI RESINE SINTETICHE CON UN TENORE DI RESINE NON INFERIORE AL 30% . LAVABILE, AD UNA O PIU' TINTE A PIU' RIPRESE SU FONDI GIA' PREPARATI SU INTONACI ESTERNI SOMMANO....	890,88	8,67	7.723,93	5.819,98	75,35

TOTALE

65.618,94

45.453,65