



REGIONE
PIEMONTE



COMUNE
DI ASTI

PISU *Asti - Ovest*

Programma operativo regionale 2007/2013 finanziato dal F.E.S.R. a titolo dell'obiettivo "Competitività ed occupazione" Asse III.2.2 "Riqualificazione aree degradate". Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato "Asti - Ovest".

Scheda 03

RIQUALIFICAZIONE AREA PARCO BORBORE

Intervento C.3.1

ORTI URBANI

Scheda 1009 P.T. 12/14

CUP DI PROGETTO
G39D11000320002

P
R
O
G
E
T
T
O

E
s
e
c
u
t
i
v
o

Elaborato:

11

QUADRO DELL'INCIDENZA
PERCENTUALE DELLA
QUANTITA' DI MANODOPERA

Progettisti in RTP

*Settanta7 Studio Associato
Arch Rangone - Arch Rionda*

Arch Marina Castrovillari

Collaboratori tecnici del RUP

Ing. Marina PARRINELLO

Per. Agr. Elena BERTA

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Antonio SCARAMOZZINO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato Asti Ovest -
realizzazione dei nuovi orti urbani

COMMITTENTE: Comune di Asti

Data, _____

IL TECNICO

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 CORPO</u>					
1 18.A02.B41. 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle. SOMMANO cad	21,00	26,90	564,90	192,07	34,000
2 18.P06.A45. 200	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri morus alba; m a. pend, m platan. cfr = 18 - 20 z SOMMANO cad	4,00	149,50	598,00	239,20	40,000
3 18.A02.B16. 005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2,50 e altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzele, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora buca di m 1,00 x 1,00 x 0,70 SOMMANO cad	4,00	86,10	344,40	96,43	28,000
4 20.A27.B25. 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature atre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta SOMMANO m²	1'400,00	22,12	30'968,00	16'159,10	52,180
5 18.A02.F16. 005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiaiti, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere SOMMANO m	89,00	13,28	1'181,92	602,78	51,000
6 N.P.A.002	Messa in opera di recinzione in stecche di castagno tesata e legata a pali in legno di castagno con chiodi a U fissati in tre punti su piantoni di castagno H totale m 1,00 SOMMANO m	840,00	10,70	8'988,00	6'381,48	71,000
7 01.A17.A40. 030	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc. In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi superiori a m³ 0,1 SOMMANO m³	2,70	1'898,57	5'126,14	2'068,91	40,360
8 01.P15.A60. 005	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia di larice (Larix decidua), del diametro da cm 14 a cm 22 SOMMANO m³	1,05	155,38	163,15	0,00	
9 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	7,00	28,92	202,44	202,44	100,000
10 N.P.A.004	Fornitura e posa di cassapanca in legno di larice di dimensioni cm 80x80x180 SOMMANO cad	48,00	109,00	5'232,00	138,65	2,650
11 N.P.A.006	Fornitura e posa di cestino portarifiuti a palo rivestito in legno, palo di diametro cm 35 ed h cm 100 SOMMANO cad	2,00	227,00	454,00	57,84	12,740
12 N.P.A.007	Fornitura e posa di panca ambiente con schienale in legno massello di dimensioni cm 60x190 h cm 80 SOMMANO cad	2,00	550,00	1'100,00	57,75	5,250
13	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione e posa in opera di					
	A R I P O R T A R E			54'922,95	26'196,65	

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			54'922,95	26'196,65	
18.A02.F20. 005	bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadrate, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03. SOMMANO cad	1,00	597,95	597,95	287,02	48,000
14 1.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	3,75	3,86	14,48	3,05	21,050
15 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 SOMMANO m²	19,25	2,54	48,90	0,00	
16 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m²	19,25	2,19	42,16	42,16	100,000
17 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	11,72	120,19	1'408,63	0,00	
18 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate SOMMANO m³	11,72	24,74	289,95	104,18	35,930
19 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	11,72	8,12	95,17	67,02	70,420
20 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	120,00	1,41	169,20	78,51	46,400
21 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale SOMMANO m²	21,25	15,32	325,55	199,86	61,390
22 N.P.A.010	Realizzazione del pozzo SOMMANO a corpo	1,00	8'865,65	8'865,65	4'626,10	52,180
23 18.A02.B26. 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	3'500,00	0,51	1'785,00	374,85	21,000
24 18.A01.B03. 005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate SOMMANO m²	600,00	1,47	882,00	282,24	32,000
25 N.P.A.009.a	Fornitura di servizio igienico monoblocco realizzato come indicato negli elaborati grafici e nel Capitolato Speciale d'Appalto, completo di impianto elettrico ed idraulico con sanitari SOMMANO cad	1,00	9'844,70	9'844,70	0,00	
	A R I P O R T A R E			79'292,29	32'261,64	

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			79'292,29	32'261,64	
26 N.P.A.005	Fornitura e posa di kit ambiente (tavolino+sedute) in legno massello di dimensioni cm 200x190x80 SOMMANO cad	1,00	1'271,00	1'271,00	28,85	2,270
27 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	135,13	8,46	1'143,20	445,85	39,000
28 07.P06.G05. 045	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm SOMMANO m	120,00	12,19	1'462,80	0,00	
29 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm SOMMANO m	120,00	7,84	940,80	385,73	41,000
30 07.P06.G05. 025	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm SOMMANO m	115,00	2,67	307,05	0,00	
31 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SOMMANO m	115,00	3,23	371,45	159,72	43,000
32 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale SOMMANO kg	405,00	1,91	773,55	0,00	
33 14.P13.A10. 005	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione SOMMANO cad	9,00	73,91	665,19	252,77	38,000
34 06.P10.L01.0 15	Tubo in acciaio INOX non filettato tubo acciaio inox D. 25 mm SOMMANO m	72,00	7,86	565,92	0,00	
35 07.A06.F05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 65 SOMMANO m	72,00	5,87	422,64	185,96	44,000
36 07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 SOMMANO kg	72,00	5,78	416,16	0,00	
37 01.A18.A60. 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine SOMMANO kg	28,00	2,95	82,60	57,32	69,400
38 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	28,00	0,93	26,04	19,09	73,300
39 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO kg	28,00	3,88	108,64	105,26	96,890
40 N.P.A.001	Rilievo di verifica dell'area dopo lo sgombero del materiale vegetale attualmente presente SOMMANO a corpo	1,00	691,50	691,50	11,06	1,600
41 07.P07.H10.	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in					
	A R I P O R T A R E			88'540,83	33'913,25	

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			88'540,83	33'913,25	
005	acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 50 SOMMANO cad	9,00	63,46	571,14	0,00	
42 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cad	9,00	16,33	146,97	73,49	50,000
43 07.P10.K10. 010	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2" SOMMANO cad	48,00	4,50	216,00	0,00	
44 N.P.A.003	Fornitura e posa di pali di castagno scortecciati diametro cm 6/8 h m 1,50 SOMMANO cad	320,00	13,35	4'272,00	2'776,80	65,000
45 01.P12.M35. 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22 SOMMANO m²	36,52	1,23	44,92	0,00	
46 08.P01.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 SOMMANO cad	9,00	31,65	284,85	0,00	
47 22.P03.A10. 005	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto SOMMANO cad	1,00	1'036,26	1'036,26	393,78	38,000
48 22.P03.A15. 015	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 600 mm SOMMANO m	20,00	182,87	3'657,40	438,89	12,000
49 22.P03.A65. 005	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno SOMMANO m²	5,60	158,49	887,54	284,01	32,000
50 22.P03.A95. 005	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni allestimento SOMMANO cad	1,00	1'219,15	1'219,15	353,55	29,000
51 N.P.A.008	Fornitura e posa di staccionata realizzata in plastica riciclata PSV post-consumo. Tipo "staccionata mod. VIOLA" della ditta "PRECO SISTEM s.r.l.". Sono ompresi i due cancelli di accesso all'area orti. SOMMANO ml	55,00	162,00	8'910,00	1'590,44	17,850
52 18.P06.A45. 010	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z SOMMANO cad	12,00	40,86	490,32	196,13	40,000
53 18.A02.B14. 005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1 x 1 x 0,70 SOMMANO cad	12,00	42,60	511,20	173,81	34,000
54 18.A02.B01. 015	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SOMMANO m²	500,00	0,60	300,00	120,00	40,000
	A R I P O R T A R E			111'088,58	40'314,15	

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			111'088,58	40'314,15	
55 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SOMMANO m³	280,00	6,56	1'836,80	734,17	39,970
56 01.P08.G00. 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 SOMMANO m	6,00	3,46	20,76	0,00	
57 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 SOMMANO m	6,00	12,68	76,08	75,22	98,870
58 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	82,25	7,97	655,53	199,09	30,370
59 06.A12.E01. 015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400 SOMMANO cad	5,00	76,35	381,75	251,19	65,800
60 06.A12.E02. 015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 400x400 SOMMANO cad	5,00	13,62	68,10	7,14	10,490
61 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore SOMMANO m³	1,75	29,41	51,47	33,04	64,190
62 01.A22.A82. 010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano dello spessore compresso di cm 8 SOMMANO m²	3,50	16,69	58,42	24,54	42,010
63 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 SOMMANO m	61,00	7,30	445,30	203,28	45,650
64 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 SOMMANO m	122,00	5,08	619,76	282,80	45,630
65 06.P09.I03.0 05	Armadio in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: profondita' fino a 600mm Esecuzione da parete con portella cieca armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. SOMMANO cad	1,00	783,11	783,11	0,00	
66 06.P09.K01. 010	Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura SOMMANO cad	1,00	31,42	31,42	0,00	
67 06.P09.K01. 015	Accessori comuni Kit filtro 130x130 con griglia SOMMANO cad	1,00	10,07	10,07	0,00	
68 N.P.A.009.b	Posa di servizio igienico monoblocco realizzato come indicato negli elaborati grafici e nel Capitolato Speciale d'Appalto, completo di impianto elettrico ed idraulico con sanitari e di tutti					
	A R I P O R T A R E			116'127,15	42'124,62	

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			116'127,15	42'124,62	
	i collegamenti necessari a dare l'opera finita SOMMANO cad Parziale LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro Data, _____	1,00	2'668,00	2'668,00	2'668,00	100,000
				118'795,15	44'792,62	37,706
				118'795,15	44'792,62	37,706
	A R I P O R T A R E					