



REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VENARIA REALE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

PNRR M4 C1 I 1.2- PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE

Scuola Primaria "Plesso Di Vittorio"
sito nel Comune di Venaria Reale (10078 - TO)
in Via Boccaccio n. 44

AMPLIAMENTO COMPLESSO SCOLASTICO I.C. VENARIA 1



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

CUP: J35E22000460006

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA

ELAB.

08

SCALA

--

DATA:	AGOSTO 2023	EMISSIONE
REVISIONE:		

PROGETTISTI R.T.P.:

OPERE EDILI E STRUTTURE

Ing. Antonio Diodati (capogruppo mandatario)
V.le Barbaroux 39/12 - Carmagnola (TO)

IMPIANTI ELETTRICI

Pinerolo Ingegneria (mandante)
Ing. Enrico Guiot
Via del Gibuti n. 1 - 10064 Pinerolo (TO)

IMPIANTI MECCANICI E AERAILICI

Euclide Srl (mandante)
Ing. Alessio Jacopo Rizzo
C.so Vittorio Emanuele II, 68, 10121 Torino

GEOLOGIA

ICIS Società di Ingegneria Srl (mandante)
Dott. Geol. Secondo Accotto
C.so Einaudi 8 - 10128 Torino

COORDINAMENTO SICUREZZA

ICIS Società di Ingegneria Srl (mandante)
Ing. Stefano Loprevite
C.so Einaudi 8 - 10128 Torino

SETTORE LAVORI PUBBLICI E FONDI EUROPEI:

DIRIGENTE arch. Roberta CARDACI
RUP arch. Mariella Merlo
EMAIL: infrastrutture@comune.venariareale.to.it
PEC: protocollovenariareale@pec.it
TEL 011 4072240

COMMITTENTE:

COMUNE DI VENARIA REALE

Piazza Martiri della Libertà n. 1,
Città di Venaria Reale (10078 - TO),
Tel.: 011 4072200
Codice Fiscale: 01710650019
PEC: protocollovenariareale@pec.it
Sindaco: *Dr. Fabio Giuliani*

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo unitario	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
1 01.A02.C10.01 5 (C)	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massi ... zi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	100,0000	€ 11,80	70,00	11,8	€ 826,00
2 02.P02.A74.01 0 (C)	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti	75,6100	€ 99,03	7,00	130,98	€ 693,21
3 29.P15.A15.01 0 (C)	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	0,0000	€ 0,00	12,60	17,31	€ 0,00
4 20.A27.L00.00 5 (C)	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabil ... terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10	51,1000	€ 61,35	2,00	120,06	€ 122,70
5 01.A01.A05.01 0 (C)	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	52,4200	€ 2,85	66,00	5,44	€ 188,10
6 01.A01.A10.01 0 (C)	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino ... 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	23,0200	€ 1,06	264,00	4,62	€ 279,84
7 01.P26.A45.00 5 (C)	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...	0,0000	€ 0,00	66,00	7,75	€ 0,00
8 29.P15.A25.01 0 (C)	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice ... oce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	0,0000	€ 0,00	132,00	13,66	€ 0,00
9 01.A01.B87.02 0 (C)	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	37,4600	€ 3,54	30,80	9,44	€ 109,03
10 01.A04.B20.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti ... za al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	4,8700	€ 6,65	148,50	136,5	€ 987,53
11 N.P.1 (C)	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi Prodotto additivante reattivo a cristallizzazione per l'ottenimento di calcestruzzi permanentemente impermeabili ed autosigillanti.	0,0000	€ 0,00	148,50	30	€ 0,00
12 01.A04.B30.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastr ... a al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	4,4900	€ 6,12	29,77	136,4	€ 182,19
13 30.P35.B00.01 0 (C)	Casseri a perdere modulari in plastica riciclata, adatti per la realizzazione di vespai aerati in co ... nte al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni 50x50 cm - per altezze variabili da 30 a 50 cm	0,0000	€ 0,00	241,00	19,19	€ 0,00
14 01.A08.B10.00 5 (C)	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fogna ... i in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	98,1700	€ 29,95	16,80	30,51	€ 503,16
15 01.P08.A19.01 0 (C)	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN4- SDR 41-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 12,5	0,0000	€ 0,00	16,80	8,74	€ 0,00
16 01.A04.C30.00 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	28,7000	€ 6,63	148,50	23,1	€ 984,56

A RIPO RTARE

€ 4.876,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo unitario	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
R I P O R T O					€ 4.876,32	
17 01.A04.C30.01 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	40,9300	€ 11,41	29,77	27,88	€ 339,68
18 01.A04.E00.00 5 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	63,8300	€ 6,14	145,27	9,62	€ 891,96
19 01.A04.F20.00 5 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad al ... er la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	39,6400	€ 0,71	14527,00	1,78	€ 10.314,17
20 01.A04.F70.01 0 (C)	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	21,7100	€ 0,34	3302,20	1,58	€ 1.122,75
21 01.A04.H10.00 5 (C)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri ... simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	81,7600	€ 31,35	94,30	38,34	€ 2.956,31
22 01.A04.H30.00 5 (C)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, c ... , caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	84,8600	€ 28,89	202,34	34,05	€ 5.845,60
23 01.A07.E48.00 5 (C)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) i ... elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm	41,0600	€ 34,69	228,00	84,49	€ 7.909,32
24 01.A07.E48.01 0 (C)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) i ... di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm	0,0000	€ 0,00	5016,00	1,39	€ 0,00
25 01.A05.B70.01 5 (C)	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 40	32,6900	€ 23,49	300,72	71,86	€ 7.063,91
26 01.A05.B70.01 0 (C)	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25	31,8700	€ 16,12	49,02	50,57	€ 790,20
27 01.A05.B70.00 5 (C)	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 10	41,3800	€ 16,11	24,51	38,94	€ 394,86
28 01.A06.C40.00 5 (C)	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili ... ra occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1	87,0000	€ 24,72	28,80	28,41	€ 711,94
29 01.P09.A51.01 5 (C)	Pannelli isolanti composti da doppio strato in fibra di legno mineralizzata e da strato di polistirene espanso estruso (EPS) con grafite, per l'isolamento termo acustico di solai e coperture e per l'eliminazione dei ponti termici spessore 50 mm	0,0000	€ 0,00	28,80	27,37	€ 0,00
30 01.A10.B40.00 5 (C)	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e ... i, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza inferiore a m 4	93,0800	€ 31,99	300,72	34,37	€ 9.620,03
31 01.A10.A20.00 5 (C)	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai ... ti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	94,9300	€ 22,97	447,78	24,2	€ 10.285,51
32 03.P11.B04.01 5 (C)	Reti portaintonaco. Rete in polipropilene Rete in polipropilene per isolamenti termici a cappotto, in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m	0,0000	€ 0,00	300,72	1,49	€ 0,00
A R I P O R T A R E					€ 63.122,56	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo unitario	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
R I P O R T O					€ 63.122,56	
33 01.A10.B20.00 5 (C)	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di col ... in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	93,3700	€ 10,72	748,50	11,48	€ 8.023,92
34 01.A20.E45.00 5 (C)	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera ... o a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci Su murature esterne	79,0500	€ 12,30	300,72	15,56	€ 3.698,86
35 01.A20.A50.00 5 (C)	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4	75,0500	€ 1,60	447,78	2,13	€ 716,45
36 01.A20.E60.00 5 (C)	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	99,3000	€ 1,77	447,78	1,78	€ 792,57
37 01.A20.E47.04 0 (C)	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazi ... erfici da trattare, da computarsi a parte. Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: superfici intonacate o in laterizi.	50,3900	€ 4,61	447,78	9,14	€ 2.064,27
38 30.A50.D00.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di ... rofilati portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. Controsoffitto modulare acustico resistente al fuoco con struttura seminascosta	31,9300	€ 16,91	242,00	52,95	€ 4.092,22
39 01.P09.A19.03 5 (C)	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione ... N 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm	0,0000	€ 0,00	242,00	38,15	€ 0,00
40 01.A09.G50.00 5 (C)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano ... Isiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	100,0000	€ 7,26	242,00	7,26	€ 1.756,92
41 03.A08.A01.02 0 (C)	In rotoli di carta, fibre di cellulosa, polietilene e polipropilene. Posa in opera a secco di barriere al vapore, antivento, antipolvere, in rotoli. Per fondazioni	100,0000	€ 14,22	242,00	14,22	€ 3.441,24
42 30.P05.H00.00 5 (C)	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggeri ... certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore	0,0000	€ 0,00	2420,00	2,14	€ 0,00
43 01.A11.A40.00 5 (C)	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	77,8100	€ 3,14	1694,00	4,03	€ 5.319,16
44 30.P55.A00.01 5 (C)	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo ... tificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1 Colorato	0,0000	€ 0,00	269,84	30,22	€ 0,00
45 01.P07.B48.00 5 (C)	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille ... amente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm	0,0000	€ 0,00	96,00	13,09	€ 0,00
46 01.A12.B75.00 5 (C)	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, ... compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	94,2400	€ 32,65	269,84	34,65	€ 8.810,28
47 01.A12.B60.00 5 (C)	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	98,8100	€ 7,32	96,00	7,41	€ 702,72
48 01.A12.H25.00 5 (C)	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista ... le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore	98,2300	€ 54,10	5,00	55,07	€ 270,50
A R I P O R T A R E					€ 102.811,67	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo unitario	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
R I P O R T O					€ 102.811,67	
49 01.P18.A60.01 5 (C)	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	0,0000	€ 0,00	5,00	171,79	€ 0,00
50 03.A08.A01.01 0 (C)	In rotoli di carta, fibre di cellulosa, polietilene e polipropilene. Posa in opera a secco di barriere al vapore, antivento, antipolvere, in rotoli. Per tetti e coperture piane	100,0000	€ 21,34	242,00	21,34	€ 5.164,28
51 01.P09.A19.04 5 (C)	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione ... N 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 160 mm	0,0000	€ 0,00	242,00	50,87	€ 0,00
52 01.A09.G50.00 5 (C)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano ... Isiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	100,0000	€ 7,26	242,00	7,26	€ 1.756,92
53 30.P05.H00.00 5 (C)	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggeriti ... certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore	0,0000	€ 0,00	2904,00	2,14	€ 0,00
54 01.A09.B85.00 5 (C)	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a fredd ... tessuto poliestere + velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)	24,4200	€ 9,16	295,60	37,53	€ 2.707,70
55 01.A09.E65.00 5 (C)	Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello Di qualsiasi colore	46,2000	€ 2,95	91,20	6,39	€ 269,04
56 01.P11.A25.00 5 (C)	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne Dimensioni cm 50x50x4	0,0000	€ 0,00	242,00	11,52	€ 0,00
57 01.A12.B90.00 5 (C)	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre	35,3100	€ 10,14	204,00	28,73	€ 2.068,56
58 01.A19.C10.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	78,4200	€ 40,57	57,60	51,74	€ 2.336,83
59 01.A19.A20.02 0 (C)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12	80,9700	€ 20,29	20,00	25,06	€ 405,80
60 01.A17.A80.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratu ... are il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).	66,3200	€ 6,47	21,44	9,75	€ 138,72
61 01.A17.B65.00 5 (C)	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spe ... i robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	63,0800	€ 217,41	8,45	344,65	€ 1.837,11
62 01.A17.B70.00 5 (C)	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	97,0700	€ 46,84	4,00	48,25	€ 187,36
63 01.A17.A80.01 0 (C)	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratu ... dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).	67,0200	€ 8,00	131,45	11,94	€ 1.051,60
64 01.A17.L00.00 5 (C)	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	95,2100	€ 39,83	84,95	41,83	€ 3.383,56
A R I P O R T A R E					€ 124.119,15	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo unitario	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
R I P O R T O					€ 124.119,15	
65 01.A19.H50.00 5 (C)	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo ... drauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. ...	50,7300	€ 1.984,94	1,00	3912,76	€ 1.984,94
66 01.A19.G10.02 5 (C)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico.	100,0000	€ 67,63	1,00	67,63	€ 67,63
67 01.A19.H10.01 0 (C)	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ... rova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato ...	84,5900	€ 156,73	1,00	185,28	€ 156,73
68 01.A19.H25.00 5 (C)	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilo ... rova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato ...	85,9300	€ 191,46	1,00	222,81	€ 191,46
69 01.A01.A85.00 5 (C)	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale inter ... cavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	43,5900	€ 10,80	55,17	24,77	€ 595,84
70 08.A35.H10.09 5 (C)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchier ... ella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	30,8400	€ 11,48	69,85	37,21	€ 801,88
71 08.A35.H10.10 0 (C)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchier ... la trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	32,6000	€ 22,53	21,00	69,12	€ 473,13
72 08.A35.H10.11 0 (C)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchier ... ella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40	32,2100	€ 35,79	6,60	111,1	€ 236,21
73 08.A35.H10.08 5 (C)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchier ... ella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	42,0100	€ 7,65	1,25	18,21	€ 9,56
74 07.P06.G05.13 0 (C)	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm	0,0000	€ 0,00	24,50	9,15	€ 0,00
75 07.A09.I05.010 (C)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale ... elletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	100,0000	€ 3,64	24,50	3,64	€ 89,18
76 01.P03.A10.01 0 (C)	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava	0,0000	€ 0,00	23,71	32,52	€ 0,00
77 01.A01.B90.01 0 (C)	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.	62,1800	€ 4,68	23,71	7,52	€ 110,96
78 01.A21.A46.00 5 (C)	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti ... ale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	26,1200	€ 23,11	8,22	88,48	€ 189,96
79 01.A21.A50.00 5 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o al ... cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	44,5400	€ 0,92	8,22	2,07	€ 7,56
80 01.A22.A44.00 5 (C)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²	10,6400	€ 0,10	27,40	0,96	€ 2,74
A R I P O R T A R E					€ 129.036,93	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo unitario	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
R I P O R T O					€ 129.036,93	
81 01.A22.B05.01 5 (C)	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, c ... ta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	33,3700	€ 6,20	27,40	18,58	€ 169,88
82 08.A55.N03.00 5 (C)	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	47,8900	€ 65,04	1,00	135,82	€ 65,04
83 08.A55.N09.00 5 (C)	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, c ... porto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	40,1900	€ 53,62	13,00	133,41	€ 697,06
84 08.A55.N45.00 5 (C)	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	80,9200	€ 68,55	13,00	84,71	€ 891,15
85 08.P40.I75.045 (C)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificaz ... sa sferoidale, telaio quadro,classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa	0,0000	€ 0,00	13,00	92,31	€ 0,00
86 01.A01.B30.00 5 (C)	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi Eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m³ 1	91,1800	€ 21,16	25,12	23,21	€ 531,54
87 01.A21.A20.01 0 (C)	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, pe ... entuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	52,8200	€ 2,52	25,12	4,77	€ 63,30
88 01.P03.B00.00 5 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	0,0000	€ 0,00	25,12	27,08	€ 0,00
89 N.P.3. (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetti DI DISPERSIONE interrati per acque piovane realizzati in calce ... -2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta);	37,0900	€ 556,35	1,00	1500	€ 556,35
90 N.P.4 (C)	Assistenza muraria agli impianti tecnici	33,6700	€ 0,34	8500,00	1	€ 2.890,00
91 01.A02.C10.01 5 (C)	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massi ... zi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	100,0000	€ 11,80	48,00	11,8	€ 566,40
92 02.P02.A74.01 0 (C)	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti	75,6100	€ 99,03	4,80	130,98	€ 475,34
93 29.P15.A15.01 0 (C)	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	0,0000	€ 0,00	8,64	17,31	€ 0,00
94 20.A27.L00.00 5 (C)	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabil ... terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10	51,1000	€ 61,35	2,00	120,06	€ 122,70
95 01.A01.A05.01 0 (C)	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	52,4200	€ 2,85	63,60	5,44	€ 181,26
96 01.A01.A10.01 0 (C)	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino ... 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	23,0200	€ 1,06	42,40	4,62	€ 44,94
A R I P O R T A R E					€ 136.291,89	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo unitario	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					€ 136.291,89
97 01.P26.A45.00 5 (C)	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...	0,0000	€ 0,00	5,44	7,75	€ 0,00
98 29.P15.A25.01 0 (C)	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice ... oce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	0,0000	€ 0,00	5,44	13,66	€ 0,00
99 01.A01.B87.02 0 (C)	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	37,4600	€ 3,54	14,40	9,44	€ 50,98
100 01.P05.B65.00 5 (C)	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con sup ... tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	0,0000	€ 0,00	113,30	13,17	€ 0,00
101 01.A21.F10.00 5 (C)	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo sc ... 200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	55,3700	€ 11,06	113,30	19,98	€ 1.253,10
102 01.A21.A15.01 0 (C)	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzat ... secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori	33,7600	€ 7,14	72,50	21,16	€ 517,65
103 01.A21.A44.00 5 (C)	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti prov ... ale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	12,8200	€ 10,56	25,20	82,34	€ 266,11
104 01.A22.A44.00 5 (C)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²	10,6400	€ 0,10	126,00	0,96	€ 12,60
105 01.A22.B00.02 0 (C)	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norm ... ante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	11,6900	€ 1,77	126,00	15,13	€ 223,02
106 01.A23.A10.00 5 (C)	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dell ... d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10	31,4000	€ 6,82	86,00	21,73	€ 586,52
107 01.A23.A45.00 5 (C)	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi ... la massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	15,5000	€ 0,93	86,00	6,02	€ 79,98
108 N.P.5 (C)	REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO (Vedi dettaglio lavorazioni in separato computo metrico estimativo allegato)	38,0000	€ 7.600,00	1,00	20000	€ 7.600,00
T O T A L E :						€ 146.881,85
INCIDENZA MANODOPERA:						
I.M. = 146.881,85 / 361.678,64 = 40,611 %						