

REGIONE PIEMONTE

UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA

PROGETTO ESECUTIVO

***PROGETTO GREEN COMUNITY VALCHIUSELLA “DI ACQUA E DI PIETRA”
INTERVENTO H2)***

**SISTEMAZIONE DI UN’AREA DI SOSTA DEDICATA
AI PULMINI ELETTRICI**

Committente: Unione di Comuni Montani Valchiusella
via Provinciale n. 10
10039 Val di Chy (TO)

Progettista: Architetto Pier Gianni Broglia

Collaborazione: Architetto Monica Graziano
Architetto Ivan Borghesi
Ingegnere Maria Urzia

Allegato 3 Computo metrico estimativo – INT.

REGIONE PIEMONTE

UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA

COMUNE DI VAL DI CHY

Città Metropolitana di Torino

PROGETTO ESECUTIVO

**PROGETTO GREEN COMUNITY VALCHIUSELLA “DI ACQUA E DI PIETRA”
INTERVENTO H2)
SISTEMAZIONE DI UN’AREA DI SOSTA DEDICATA
AI PULMINI ELETTRICI**

Località: Comune di Val di Chy (TO)

Committente: Unione di Comuni Montani Valchiusella
via Provinciale n. 10 - 10039 Val di Chy (TO)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	DESCRIZIONE OPERE	PREZZI
0	PREPARAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE	€ 1.350,00
AREA DI SOSTA IN GHIAIA		
1	LAVORI A BASE D'ASTA	
	IMPORTO DEL MATERIALE	€ 2.600,00
	IMPORTO DELLA MANODOPERA	€ 1.950,00
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€ 4.550,00
CAMMINAMENTI IN AUTOBLOCCANTI		
2	LAVORI A BASE D'ASTA	
	IMPORTO DEL MATERIALE	€ 2.100,00
	IMPORTO DELLA MANODOPERA	€ 1.400,00
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€ 3.500,00
MURETTO PER RECINZIONE		
3	LAVORI A BASE D'ASTA	
	IMPORTO DEL MATERIALE	€ 5.600,00
	IMPORTO DELLA MANODOPERA	€ 7.000,00
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€ 12.600,00
OPERE EDILI PER CANCELLI		
4	LAVORI A BASE D'ASTA	
	IMPORTO DEL MATERIALE	€ 560,00
	IMPORTO DELLA MANODOPERA	€ 640,00
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€ 1.200,00
OPERE DA FABBRO (RECINZIONE + CANCELLI)		
5	LAVORI A BASE D'ASTA	
	IMPORTO DEL MATERIALE	€ 7.100,00
	IMPORTO DELLA MANODOPERA	€ 10.800,00
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€ 17.900,00
COLONNINA PER RICARICA VEICOLI ELETTRICI		
6	LAVORI A BASE D'ASTA	
	IMPORTO DEL MATERIALE	€ 6.360,00
	IMPORTO DELLA MANODOPERA	€ 1.890,00
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€ 8.250,00
BARRIERA STRADALE ELETTRICA (SBARRA AUTOMATICA) PER CHIUSURA STRADA		
7	LAVORI A BASE D'ASTA	
	IMPORTO DEL MATERIALE	€ 1.800,00
	IMPORTO DELLA MANODOPERA	€ 1.950,00
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€ 3.750,00
MODIFICA ALL'IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE - A CARICO DELLA COMMITTENZA		
8	LAVORI A BASE D'ASTA	
	IMPORTO DEL MATERIALE	€ -
	IMPORTO DELLA MANODOPERA	€ -
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€ -

IMPORTO TOTALE DEL MATERIALE	€ 26.120,00
IMPORTO TOTALE DELLA MANODOPERA	€ 25.630,00
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (da 1 a 6)	€ 51.750,00
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI COMPRESA GLI ONERI SICUREZZA (da 0 a 6)	€ 53.100,00

I prezzi riportati nel presente computo metrico estimativo sono riferiti al "Prezzario per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - edizione marzo 2025" e/o a prezzi correnti di mercato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ONERI PER LA SICUREZZA - NON SOGGETTI A RIBASSO - LOTTO 2

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
1	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Cartellonistica di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	2,00	€ 11,03	€ 22,06
2	28.A05.E10.005	RECINZIONE DI DELIMITAZIONE DEL CANTIERE RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. Nolo per il primo mese	ml	50,00	€ 3,67	€ 183,50
3	28.A05.E10.010	RECINZIONE DI DELIMITAZIONE DEL CANTIERE RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. Nolo per ogni mese successivo al primo.	ml	50,00	€ 0,51	€ 25,50
4	28.A15.A05.005	MESSA A TERRA E QUADRO ELETTRICO IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	€ 151,55	€ 151,55
5	01.P01.A20.005	ASSISTENZA PER POSA QUADRO ELETTRICO Operaio qualificato, ore normali	h.	4,00	€ 37,53	€ 150,12
6	01.P01.A30.005	ASSISTENZA PER POSA QUADRO ELETTRICO Operaio comune, ore normali	h.	4,00	€ 33,62	€ 134,48
7	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO AD USO UFFICIO - DEPOSITO Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.				

8	28.A05.D05.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese <u>Per i primi 30 giorni</u> (Voce non soggetta a ribasso d'asta)	cad	1,00	€ 365,33	€ 365,33
9	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. <u>Per i primi 30 giorni</u>	cad	1,00	€ 179,11	€ 179,11
10	01.P01.A20.005	ASSISTENZA PER OPERE DI SICUREZZA Operaio qualificato, ore normali	ora	2,00	€ 37,53	€ 75,06
11	01.P01.A30.005	ASSISTENZA PER OPERE DI SICUREZZA Operaio comune, ore normali	ora	2,00	€ 33,62	€ 67,24
ARROTONDAMENTO						-€ 3,95
IMPORTO TOTALE			€	1.350,00	+ IVA	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREA DI SOSTA IN GHIAIA

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	% materiale	Importo materiale	% manodopera	Importo manodopera
PARCHEGGIO IN GHIAIA										
1	01.A01.A10.010	SCAVO DI SBANCAMENTO PER PARCHEGGIO cm 30 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	mc	76,50	€ 4,82	€ 368,73	75,79%	€ 279,46	24,21%	€ 89,27
2	30.P15.P00.045	CORDOLO PREFABBRICATO IN CEMENTO - FORNITURA Cordoli retti in calcestruzzo cementizio monostrato o multistrato vibrocompresso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . Sezione trapezoidale spessore 10/12 cm grigio <i>Comprensivo di sfrido del 10%</i>	ml	29,70	€ 7,39	€ 219,48	100,00%	€ 219,48	0,00%	€ -
3	01.A23.B50.005	CORDOLO PREFABBRICATO IN CEMENTO - POSA Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	ml	29,70	€ 17,67	€ 524,80	48,74%	€ 255,79	51,26%	€ 269,01

4	01.P28.A15.020	TESSUTO GEOTESSILE - FORNITURA Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 190 <i>Comprensivo di sormonto</i>	mq	280,50	€ 1,21	€ 339,41	100,00%	€ 339,41	0,00%	€ -
5	01.A21.G55.005	TESSUTO GEOTESSILE - POSA 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	mq	280,50	€ 2,59	€ 726,50	0,00%	€ -	100,00%	€ 726,50
6	01.P24.C60.016	MISTO GRANULARE sp. cm 30 - Trasporto Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	€ 90,00	€ 720,00	100,00%	€ 720,00	0,00%	€ -
7	01.P03.C60.005	MISTO GRANULARE sp. cm 30 - FORNITO DALLA COMMITTENZA Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose, sfuso	mc	76,50	€ -	€ -	100,00%	€ -	0,00%	€ -
8	01.A21.A20.005	MISTO GRANULARE sp. cm 30 - Stesura a macchina Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, <u>sparsi con mezzi meccanici.</u> Spessore pari a cm 30	mc	51,00	€ 7,53	€ 384,03	39,03%	€ 149,89	60,97%	€ 234,14

9	01.A21.A20.020	MISTO GRANULARE sp. cm 30 - Stesura a mano Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, <u>sparsi a mano</u> . Spessore pari a cm 30	mc	25,50	€ 13,44	€ 342,72	0,00%	€ -	100,00%	€ 342,72
10	01.A21.A50.010	MISTO GRANULARE sp. cm 30 - Compattazione Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm	mq	255,00	€ 1,56	€ 397,80	52,01%	€ 206,90	47,99%	€ 190,90
11	01.P24.C60.016	GHIAIA cm 10 - Trasporto Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	4,00	€ 90,00	€ 360,00	100,00%	€ 360,00	0,00%	€ -
12	01.P03.B10.005	GHIAIA cm 10 - FORNITO DALLA COMMITTENZA Ghiaia naturale: pisello lavato	mc	25,50	€ -	€ -	100,00%	€ -	0,00%	€ -
13	01.A21.A20.005	GHIAIA cm 10 - Spandimento Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	mc	25,50	€ 7,53	€ 192,02	39,03%	€ 74,94	60,97%	€ 117,07
ARROTONDAMENTO						-€ 25,48		-€ 5,86		-€ 19,62
SUB TOTALE						€ 4.550,00		€ 2.600,00		€ 1.950,00

IMPORTO TOTALE	€ 4.550,00	+ IVA
-----------------------	-------------------	--------------

IMPORTO TOTALE MATERIALI	€ 2.600,00	+ IVA
---------------------------------	-------------------	--------------

IMPORTO TOTALE MANODOPERA	€ 1.950,00	+ IVA	% MANODOPERA LORDA	42,86%
----------------------------------	-------------------	--------------	---------------------------	---------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CAMMINAMENTI IN AUTOBLOCCANTI

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	% materiale	Importo materiale	% manodopera	Importo manodopera
CAMMINAMENTI IN AUTOBLOCCANTI										
1	01.A01.A65.010	SCAVO PER CAMMINAMENTI Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI sp. cm 50	mc	8,93	€ 13,78	€ 122,99	46,10%	€ 56,70	53,90%	€ 66,29
		INGRESSO ASILO sp. cm 50	mc	16,75	€ 13,78	€ 230,82	46,10%	€ 106,41	53,90%	€ 124,41
2	30.P15.P00.045	CORDOLO PREFABBRICATO IN CEMENTO - FORNITURA Cordoli retti in calcestruzzo cementizio monostrato o multistrato vibrocompresso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . Sezione trapezoidale spessore 10/12 cm grigio <i>Comprensivo di sfrido del 10%</i>								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI	ml	22,65	€ 7,39	€ 167,38	100,00%	€ 167,38	0,00%	€ -
3	01.A23.B50.005	CORDOLO PREFABBRICATO IN CEMENTO - POSA Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI	ml	22,65	€ 17,67	€ 400,23	48,74%	€ 195,07	51,26%	€ 205,16

4	01.P28.A15.020	TESSUTO GEOTESSILE - FORNITURA Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 190 <i>Comprensivo di sormonto</i>								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI	mq	17,85	€ 1,21	€ 21,60	100,00%	€ 21,60	0,00%	€ -
		INGRESSO ASILO	mq	35,00	€ 1,21	€ 42,35	100,00%	€ 42,35	0,00%	€ -
5	01.A21.G55.005	TESSUTO GEOTESSILE - POSA 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								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI	mq	17,85	€ 2,59	€ 46,23	0,00%	€ -	100,00%	€ 46,23
		INGRESSO ASILO	mq	35,00	€ 2,59	€ 90,65	0,00%	€ -	100,00%	€ 90,65
6	01.P24.C60.016	MISTO GRANULARE sp. cm 30 - Trasporto Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	4,00	€ 90,00	€ 360,00	100,00%	€ 360,00	0,00%	€ -
7	01.P03.C60.005	MISTO GRANULARE sp. cm 30- FORNITO DALLA COMMITTENZA Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose, sfuso								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI sp. cm 30	mc	5,36	€ -	€ -	100,00%	€ -	0,00%	€ -
		INGRESSO ASILO sp. cm 30	mc	10,05	€ -	€ -	100,00%	€ -	0,00%	€ -
8	01.A21.A20.020	MISTO GRANULARE sp. cm 30 - Stesura a mano Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, <u>sparsi a mano</u> , Spessore pari a cm 30								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI sp. cm 30	mc	5,36	€ 13,44	€ 71,97	0,00%	€ -	100,00%	€ 71,97
		INGRESSO ASILO sp. cm 30	mc	10,05	€ 13,44	€ 135,07	0,00%	€ -	100,00%	€ 135,07
9	01.A21.A50.010	MISTO GRANULARE sp. cm 30 - Compattazione Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI sp. cm 30	mc	5,36	€ 1,56	€ 8,35	52,01%	€ 4,34	47,99%	€ 4,01
		INGRESSO ASILO sp. cm 30	mc	10,05	€ 1,56	€ 15,68	52,01%	€ 8,15	47,99%	€ 7,52

10	01.P11.B42.035	AUTOBLOCCANTI - FORNITURA Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 7-8 colore grigio								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI	mq	17,85	€ 19,29	€ 344,33	100,00%	€ 344,33	0,00%	€ -
		INGRESSO ASILO	mq	35,00	€ 19,29	€ 675,15	100,00%	€ 675,15	0,00%	€ -
11	01.A23.C80.010	AUTOBLOCCANTI - POSA Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8								
		DA PARCHEGGIO A ZONA SERVIZI	mq	17,85	€ 14,61	€ 260,79	16,61%	€ 43,32	83,39%	€ 217,47
		INGRESSO ASILO	mq	35,00	€ 14,61	€ 511,35	16,61%	€ 84,94	83,39%	€ 426,41
ARROTONDAMENTO						-€ 4,93		-€ 9,73		€ 4,80
SUB TOTALE						€ 3.500,00		€ 2.100,00		€ 1.400,00

IMPORTO TOTALE	€	3.500,00	+ IVA
-----------------------	----------	-----------------	--------------

IMPORTO TOTALE MATERIALI	€	2.100,00	+ IVA
---------------------------------	----------	-----------------	--------------

IMPORTO TOTALE MANODOPERA	€	1.400,00	+ IVA	% MANODOPERA LORDA	40,00%
----------------------------------	----------	-----------------	--------------	---------------------------	---------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MURETTO IN CLS PER RECINZIONE

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	% materiale	Importo materiale	% manodopera	Importo manodopera
FONDAZIONI PER RECINZIONE base cm. 60 x altezza cm. 25										
1	01.A01.A80.080	SCAVO PER FONDAZIONE MURETTO IN CLS Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. In assenza d'acqua	mc	11,67	€ 93,21	€ 1.087,76	0,00%	€ -	100,00%	€ 1.087,76
2	18.P05.A52.015	GEOTESSILE NON TESSUTO - FORNITURA Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione, resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 <i>Comprensivo di sormonto</i>	mq	77,80	€ 1,53	€ 119,03	100,00%	€ 119,03	0,00%	€ -
3	01.P01.A30.005	GEOTESSILE NON TESSUTO - POSA Operaio comune, ore normali	ora	4,00	€ 33,62	€ 134,48	0,00%	€ -	100,00%	€ 134,48
4	01.A04.F10.005	FONDAZIONI b. 60 x h. 25 MURETTO - ARMATURA 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. 17/01/2018, 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 80 Kg/mc.	Kg	933,60	€ 1,88	€ 1.755,17	50,54%	€ 887,06	49,46%	€ 868,11
5	01.A04.B20.005	FONDAZIONI b. 60 x h. 25 MURETTO CLS - Fornitura Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza 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.	mc	11,67	€ 129,33	€ 1.509,28	95,14%	€ 1.435,93	4,86%	€ 73,35

6	01.A04.C30.005	FONDAZIONI b. 60 x h. 25 MURETTO CLS - getto Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.	mc	11,67	€ 23,88	€ 278,68	69,57%	€ 193,88	30,43%	€ 84,80
7	01.A04.E00.005	FONDAZIONI b. 60 x h. 25 MURETTO CLS - VIBRATURA 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.	mc	11,67	€ 10,21	€ 119,15	34,12%	€ 40,65	65,88%	€ 78,50
MURETTO IN CLS PER RECINZIONE altezza media cm. 50										
8	01.A04.H00.005	MURETTO - CASSERATURA ESTERNA Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.	mq	77,80	€ 57,01	€ 4.435,38	26,49%	€ 1.174,93	73,51%	€ 3.260,45
9	01.A04.F10.005	MURETTO - ARMATURA 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. 17/01/2018, 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 85 Kg/mc.	Kg	661,30	€ 1,88	€ 1.243,24	50,54%	€ 628,34	49,46%	€ 614,91
10	01.A04.B20.005	MURETTO - CALCESTRUZZO - Fornitura Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc	7,78	€ 129,33	€ 1.006,19	100,00%	€ 1.006,19	0,00%	€ -
11	01.A04.C30.005	MURETTO - CALCESTRUZZO - getto Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.	mc	7,78	€ 23,88	€ 185,79	69,57%	€ 129,25	30,43%	€ 56,53

		MURETTO - VIBRATURA Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile.							
12	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato.	mc	7,78	€ 10,21	€ 79,43	34,12%	€ 27,10	65,88% € 52,33
13	01.P01.A20.005	ASSISTENZA Operaio qualificato, ore normali	ora	9,00	€ 37,53	€ 337,77	0,00%	€ -	100,00% € 337,77
14	01.P01.A30.005	ASSISTENZA Operaio comune, ore normali	ora	9,00	€ 33,62	€ 302,58	0,00%	€ -	100,00% € 302,58
ARROTONDAMENTO					€ 6,07			-€ 42,37	€ 48,44
SUB TOTALE					€ 12.600,00			€ 5.600,00	€ 7.000,00

IMPORTO TOTALE	€ 12.600,00	+ IVA
-----------------------	--------------------	--------------

IMPORTO TOTALE MATERIALI	€ 5.600,00	+ IVA
---------------------------------	-------------------	--------------

IMPORTO TOTALE MANODOPERA	€ 7.000,00	+ IVA	% MANODOPERA LORDA	55,56%
----------------------------------	-------------------	--------------	---------------------------	---------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI PER CANCELLI

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	% materiale	Importo materiale	% manodopera	Importo manodopera
FONDAZIONI PER CANCELLI PEDONALE E CARRAIO DEL PARCHEGGIO										
1	01.A01.A65.010	SCAVO PER REALIZZAZIONE TRAVE DI FONDAZIONE CANCELLO PEDONALE E CARRAIO h. cm. 40 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	1,52	€ 13,78	€ 21,00	46,54%	€ 9,77	53,46%	€ 11,23
2	18.P05.A52.015	GEOTESSILE NON TESSUTO - FORNITURA Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione, resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 <i>Comprensivo di sormonto</i>	mq	6,35	€ 1,53	€ 9,72	100,00%	€ 9,72	0,00%	€ -
3	01.P01.A30.005	GEOTESSILE NON TESSUTO - POSA Operaio comune, ore normali	ora	2,00	€ 33,62	€ 67,24	0,00%	€ -	100,00%	€ 67,24
4	01.A04.H00.005	TRAVE DI FONDAZIONE b. cm 60 x h. cm 40 - CASSERATURA ESTERNA Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.	mq	5,56	€ 57,01	€ 316,98	26,49%	€ 83,97	73,51%	€ 233,01
5	01.A04.F10.005	TRAVE DI FONDAZIONE b. cm 60 x h. cm 40 - ARMATURA 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. 17/01/2018, 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 80 Kg/mc.	Kg	121,92	€ 1,88	€ 229,21	50,54%	€ 115,84	49,46%	€ 113,37

6	01.A04.B20.005	TRAVE DI FONDAZIONE b. cm 60 x h. cm 40 - CALCESTRUZZO - Fornitura Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza 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.	mc	1,52	€ 129,33	€ 197,10	100,00%	€ 197,10	0,00%	€ -
7	01.A04.C30.005	TRAVE DI FONDAZIONE b. cm 60 x h. cm 40 - CALCESTRUZZO - getto Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.	mc	1,52	€ 23,88	€ 36,39	69,57%	€ 25,32	30,43%	€ 11,07
8	01.A04.E00.005	TRAVE DI FONDAZIONE b. cm 60 x h. cm 40 - VIBRATURA 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.	mc	1,52	€ 10,21	€ 15,56	34,12%	€ 5,31	65,88%	€ 10,25
MURETTO IN ELEVAZIONE h. CM. 20 PER CANCELLI PEDONALE E CARRAIO DEL PARCHEGGIO										
9	01.A04.H00.005	MURETTO IN ELEVAZIONE b. cm 20 x h. cm 20 - CASSERATURA ESTERNA Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.	mq	2,54	€ 57,01	€ 144,81	26,49%	€ 38,36	73,51%	€ 106,45
10	01.A04.F10.005	MURETTO IN ELEVAZIONE b. cm 20 x h. cm 20 - ARMATURA 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. 17/01/2018, 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 80 Kg/mc.	Kg	20,32	€ 1,88	€ 38,20	50,54%	€ 19,31	49,46%	€ 18,89
11	01.A04.B20.005	MURETTO IN ELEVAZIONE b. cm 20 x h. cm 20 - CALCESTRUZZO - Fornitura Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza 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.	mc	0,25	€ 129,33	€ 32,85	100,00%	€ 32,85	0,00%	€ -

12	01.A04.C30.005	MURETTO IN ELEVAZIONE b. cm 20 x h. cm 20 - CALCESTRUZZO - getto Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.	mc	0,25	€ 23,88	€ 6,07	69,57%	€ 4,22	30,43%	€ 1,85
13	01.A04.E00.005	MURETTO IN ELEVAZIONE b. cm 20 x h. cm 20 - VIBRATURA 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.	mc	0,25	€ 10,21	€ 2,59	34,12%	€ 0,88	65,88%	€ 1,71
FONDAZIONI PER CANCELLETTI PEDONALI ZONA INGRESSO										
14	01.A01.A80.080	SCAVO PER FISSAGGIO PIANTONI NEL TERRENO n. 2 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. In assenza d'acqua	mc	0,25	€ 93,21	€ 23,30	0,00%	€ -	100,00%	€ 23,30
15	01.A04.B05.020	CLS PER FISSAGGIO PIANTONI NEL TERRENO n. 2 - Fornitura Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. Con betoniera	mc	0,25	€ 127,09	€ 31,77	73,54%	€ 23,37	26,46%	€ 8,41
16	01.A04.C00.005	CLS PER FISSAGGIO PIANTONI NEL TERRENO n. 2 - getto Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano	mc	0,25	€ 92,01	€ 23,00	0,00%	€ -	100,00%	€ 23,00
ARROTONDAMENTO						€ 4,21		-€ 6,01		€ 10,22
SUB TOTALE						€ 1.200,00		€ 560,00		€ 640,00

IMPORTO TOTALE	€	1.200,00	+ IVA
-----------------------	----------	-----------------	--------------

IMPORTO TOTALE MATERIALI	€	560,00	+ IVA
---------------------------------	----------	---------------	--------------

IMPORTO TOTALE MANODOPERA	€	640,00	+ IVA	% MANODOPERA LORDA	53,33%
----------------------------------	----------	---------------	--------------	---------------------------	---------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DA FABBRO - RECINZIONE E CANCELLI

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	% materiale	Importo materiale	% manodopera	Importo manodopera
RECINZIONE METALLICA altezza m. 1,00										
1	01.A18.B40.005	RECINZIONE METALLICA H. m. 1,00 - Fornitura Fornitura di recinzioni, cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. Esclusa la relativa posa in opera. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette. Peso 12 kg/mq	Kg	941,38	€ 6,64	€ 6.250,76	100,00%	€ 6.250,76	0,00%	€ -
2	01.P01.A20.005	RECINZIONE METALLICA H. m. 1,00 - Posa Operaio qualificato, ore normali	ora	32,00	€ 37,53	€ 1.200,96	0,00%	€ -	100,00%	€ 1.200,96
3	01.P01.A30.005	RECINZIONE METALLICA H. m. 1,00 - Posa Operaio comune, ore normali	ora	32,00	€ 33,62	€ 1.075,84	0,00%	€ -	100,00%	€ 1.075,84
4	01.A20.F70.010	VERNICIATURA RECINZIONE METALLICA H. m. 1,00 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	mq	93,36	€ 16,73	€ 1.561,91	5,47%	€ 85,44	94,53%	€ 1.476,48
5	01.P01.A20.005	RECINZIONE METALLICA H. m. 1,00 - Incremento verniciatura colorata Operaio qualificato, ore normali	ora	36,00	€ 37,53	€ 1.351,08	0,00%	€ -	100,00%	€ 1.351,08
6	01.P01.A30.005	RECINZIONE METALLICA H. m. 1,00 - Incremento verniciatura colorata Operaio comune, ore normali	ora	36,00	€ 33,62	€ 1.210,32	0,00%	€ -	100,00%	€ 1.210,32
CANCELLI PEDONALE E CARRAIO DEL PARCHEGGIO										
7	01.A18.B50.005	CANCELLO CARRAIO - b. 4,70 x h. 1,20 - Fornitura Fornitura di cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine. Esclusa la relativa posa in opera. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte. Peso 28 kg/mq	kg	157,92	€ 9,38	€ 1.481,29	17,13%	€ 253,74	82,87%	€ 1.227,54
8	01.P01.A20.005	CANCELLO CARRAIO - b. 4,70 x h. 1,20 - Posa Operaio qualificato, ore normali	ora	8,00	€ 37,53	€ 300,24	0,00%	€ -	100,00%	€ 300,24
9	01.P01.A30.005	CANCELLO CARRAIO - b. 4,70 x h. 1,20 - Posa Operaio comune, ore normali	ora	8,00	€ 33,62	€ 268,96	0,00%	€ -	100,00%	€ 268,96
10	01.A20.F70.010	VERNICIATURA CANCELLO CARRAIO - b. 4,70 x h. 1,20 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	mq	11,28	€ 16,73	€ 188,71	5,47%	€ 10,32	94,53%	€ 178,39

11	01.A18.B50.005	CANCELLO PEDONALE - b. 1,20 x h. 1,20 - Fornitura Fornitura di cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine. Esclusa la relativa posa in opera. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte. Peso 28 kg/mq	kg	40,32	€ 9,38	€ 378,20	17,13%	€ 64,79	82,87%	€ 313,42
12	01.P01.A20.005	CANCELLO PEDONALE - b. 4,70 x h. 1,20 - Posa Operaio qualificato, ore normali	ora	8,00	€ 37,53	€ 300,24	0,00%	€ -	100,00%	€ 300,24
13	01.P01.A30.005	CANCELLO PEDONALE - b. 4,70 x h. 1,20 - Posa Operaio comune, ore normali	ora	8,00	€ 33,62	€ 268,96	0,00%	€ -	100,00%	€ 268,96
14	01.A20.F70.010	VERNICIATURA CANCELLO PEDONALE Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	mq	2,88	€ 16,73	€ 48,18	5,47%	€ 2,64	94,53%	€ 45,55
15	01.P13.H70.025	SERRATURA ELETTRICA PER CANCELLETTO PEDONALE - fornitura Serratura di sicurezza. Tipo serratura multipunti di chiusura automatica certificata antieffrazione per serramenti e porte di ingresso	cad	1,00	€ 378,53	€ 378,53	100,00%	€ 378,53	0,00%	€ -
16	01.P01.A20.005	SERRATURA ELETTRICA PER CANCELLETTO PEDONALE - posa Operaio qualificato, ore normali	ora	4,00	€ 37,53	€ 150,12	0,00%	€ -	100,00%	€ 150,12
17	01.P01.A30.005	SERRATURA ELETTRICA PER CANCELLETTO PEDONALE - posa Operaio comune, ore normali	ora	4,00	€ 33,62	€ 134,48	0,00%	€ -	100,00%	€ 134,48
CANCELLETTI PEDONALI ZONA INGRESSO										
18	01.A18.B50.005	CANCELLI PEDONALI ZONA INGRESSO - n. 2 - b. 0,80 x h. 1,20 - Fornitura Fornitura di cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine. Esclusa la relativa posa in opera. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte. Peso 28 kg/mq	kg	53,76	€ 9,38	€ 504,27	17,13%	€ 86,38	82,87%	€ 417,89
19	01.P01.A20.005	CANCELLI PEDONALI ZONA INGRESSO - n. 2 - b. 0,80 x h. 1,20 - Posa Operaio qualificato, ore normali	ora	4,00	€ 37,53	€ 150,12	0,00%	€ -	100,00%	€ 150,12
20	01.P01.A30.005	CANCELLI PEDONALI ZONA INGRESSO - n. 2 - b. 0,80 x h. 1,20 - Posa Operaio comune, ore normali	ora	4,00	€ 33,62	€ 134,48	0,00%	€ -	100,00%	€ 134,48
21	01.A20.F70.010	VERNICIATURA CANCELLI PEDONALI ZONA INGRESSO - n. 2 - b. 0,80 x h. 1,20 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	mq	3,84	€ 16,73	€ 64,24	5,47%	€ 3,51	94,53%	€ 60,73

CANCELLLO CARRAIO ESISTENTE ALL'INGRESSO PRINCIPALE SULLA STRADA PROVINCIALE										
22	02.P80.S24.010	CARTEGGIATURA doppio lato Raschiatura a mano con spazzola di acciaio di vecchie vernici in fase di distacco per un massimo pari al 20% delle superfici da trattare, compresa successiva carteggiatura	mq	13,76	€ 11,29	€ 155,35	10,17%	€ 15,80	89,83%	€ 139,55
23	01.A20.F50.005	ANTIRUGGINE doppio lato Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche. Di manufatti esterni	mq	13,76	€ 12,40	€ 170,62	6,47%	€ 11,04	93,53%	€ 159,58
24	01.A20.F70.010	VERNICIATURA CANCELLLO CARRAIO ESISTENTE doppio lato - b. 4,30 x h. 1,60 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	mq	13,76	€ 16,73	€ 230,20	5,47%	€ 12,59	94,53%	€ 217,61
ARROTONDAMENTO						-€ 58,09		-€ 75,54		€ 17,45
SUB TOTALE						€ 17.900,00		€ 7.100,00		€ 10.800,00
IMPORTO TOTALE			€		17.900,00		+ IVA			
IMPORTO TOTALE MATERIALI			€		7.100,00		+ IVA			
IMPORTO TOTALE MANODOPERA			€		10.800,00		+ IVA		% MANODOPERA LORDA	60,34%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COLONNINA PER VEICOLI ELETTRICI

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	% materiale	Importo materiale	% manodopera	Importo manodopera
BASAMENTO IN C.A. base cm. 70 x altezza cm. 70 x spessore cm. 70										
1	01.A01.A80.080	SCAVO Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. In assenza d'acqua	mc	0,51	€ 93,21	€ 47,72	0,00%	€ -	100,00%	€ 47,72
2	18.P05.A52.015	GEOTESSILE NON TESSUTO - FORNITURA Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione, resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 <i>Comprensivo di sormonto</i>	mq	1,50	€ 1,53	€ 2,30	100,00%	€ 2,30	0,00%	€ -
3	01.P01.A30.005	GEOTESSILE NON TESSUTO - POSA Operaio comune, ore normali	ora	2,00	€ 33,62	€ 67,24	0,00%	€ -	100,00%	€ 67,24
3	01.A04.H00.005	BASAMENTO b. 70 x h. 70 x sp. 70 - CASSERATURA Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.	mq	3,43	€ 57,01	€ 195,54	26,49%	€ 51,80	73,51%	€ 143,74
4	01.A04.F10.005	BASAMENTO b. 70 x h. 70 x sp. 70 - ARMATURA 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. 17/01/2018, 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 85 Kg/mc.	Kg	29,16	€ 1,88	€ 54,81	50,54%	€ 27,70	49,46%	€ 27,11
5	01.A04.B20.005	BASAMENTO b. 70 x h. 70 x sp. 70 CLS - Fornitura Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza 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.	mc	0,34	€ 129,33	€ 44,36	95,14%	€ 42,20	4,86%	€ 2,16

6	01.A04.C30.005	BASAMENTO b. 70 x h. 70 x sp. 70 CLS - getto Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.	mc	0,34	€ 23,88	€ 8,19	69,57%	€ 5,70	30,43%	€ 2,49
7	01.A04.E00.005	BASAMENTO b. 70 x h. 70 x sp. 70 - VIBRATURA 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.	mc	0,34	€ 10,21	€ 3,50	34,12%	€ 1,19	65,88%	€ 2,31
TUBAZIONE COLLEGAMENTO CON QUADRO ESISTENTE										
8	01.P24.L00.005	NOLO DI TAGLIASFALTO Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco. Per calcestruzzi ed asfalti	ora	8,00	€ 45,23	€ 361,84	10,35%	€ 37,45	89,65%	€ 324,39
9	01.A23.B95.005	TAGLIO ASFALTO Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10. In conglomerato bituminoso	ml	20,00	€ 6,17	€ 123,40	3,80%	€ 4,69	96,20%	€ 118,71
10	01.A01.A65.010	SCAVO PER PASSAGGIO TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	5,60	€ 13,78	€ 77,17	46,54%	€ 35,91	53,46%	€ 41,25
11	06.A10.B04.005	CAVIDOTTO INTERRATO - tubo corrugato doppia parete D. 40 mm F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	ml	17,50	€ 4,63	€ 81,03	33,36%	€ 27,03	66,64%	€ 54,00
12	01.P03.A10.010	SABBIA PER LETTO TUBAZIONI - FORNITURA Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 Sabbia granitica di cava	mc	1,05	€ 25,66	€ 26,94	100,00%	€ 26,94	0,00%	€ -

13	01.A21.A20.020	SABBIA PER LETTO TUBAZIONI - POSA Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	mc	1,05	€ 13,44	€ 14,11	0,00%	€ -	100,00%	€ 14,11
14	14.P03.A80.005	NASTRO SEGNALETICO Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati	ml	17,50	€ 0,74	€ 12,95	35,00%	4,53 €	65,00%	8,42 €
15	01.A01.B87.020	REINTERRO 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	mc	4,90	€ 10,06	€ 49,29	62,00%	€ 30,56	38,00%	€ 18,73
16	06.A12.E04.005	POZZETTO 40X40 CON CHIUSINO IN GHISA CARRABILE F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordini e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	2,00	€ 413,76	€ 827,52	77,64%	€ 642,49	22,36%	€ 185,03
17	01.A22.B10.010	RIPRISTINO MANTO BITUMINOSO Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	mq	10,00	€ 7,23	€ 72,30	86,35%	€ 62,43	13,65%	€ 9,87
COLLEGAMENTO CON QUADRO ESISTENTE										
18	06.A10.B04.005	CAVIDOTTO DA POZZETTO AI PIEDI DELLA COLONNINA A POZZETTO ADIACENTE AL FABBRICATO - tubo corrugato doppia parete D. 40 mm F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	ml	20,00	€ 4,63	€ 92,60	33,36%	€ 30,89	66,64%	€ 61,71

19	06.A12.B02.015	SCATOLA DI DERIVAZIONE ESTERNA F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140	cad	2,00	€ 28,20	€ 56,40	72,15%	€ 40,69	27,85%	€ 15,71
20	06.A10.A01.025	CAVIDOTTO DA POZZETTO ADIACENTE AL FABBRICATO A Q.E. ESISTENTE - TUBO PVC RIGIDO DIAM. 40mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	ml	15,00	€ 7,52	€ 112,80	67,20%	€ 75,80	32,80%	€ 37,00
21	01.P01.A20.005	TUBAZIONE DIAM. mm 40 - posa difficoltosa Operaio qualificato. Ore normali.	ora	4,00	€ 37,53	€ 150,12	0,00%	€ -	100,00%	€ 150,12
22	01.P01.A30.005	TUBAZIONE DIAM. mm 40 - posa difficoltosa Operaio comune. Ore normali.	ora	4,00	€ 33,62	€ 134,48	0,00%	€ -	100,00%	€ 134,48
23	06.A01.E05.025	CONDUTTORE FINO AL Q.E. ESISTENTE - FG160R16 5x10 mmq F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10	ml	35,00	€ 14,67	€ 513,45	75,46%	€ 387,45	24,54%	€ 126,00
24	06.A07.A02.055	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO 32 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	n.	1,00	€ 114,76	€ 114,76	86,92%	€ 99,75	13,08%	€ 15,01
25	06.A07.B01.080	Blocco Differenziale- D - 0,03 cl. AC F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.AC - 30 mA	n.	1,00	€ 202,90	€ 202,90	97,62%	€ 198,07	2,38%	€ 4,83

COLONNINA PER LA RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI									
26	03.P30.B05.015	COLONINA PER LA RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI CON N. 1 PRESA - fornitura Stazione di ricarica tipo colonnina per auto elettrica o ibride, trifase, in lamiera d'acciaio verniciata, grado di protezione IP54 e IK10, tipologia di connettore T2, ricarica in modo 3, conforme IEC 61851 con 1 presa, fino a 22 kW	cad	1,00	€ 4.527,22	€ 4.527,22	100,00%	€ 4.527,22	0,00% € -
27	01.P01.A20.005	COLONINA PER LA RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI CON N. 1 PRESA - posa Operaio qualificato, ore normali	ora	4,00	€ 37,53	€ 150,12	0,00%	€ -	100,00% € 150,12
28	01.P01.A30.005	COLONINA PER LA RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI CON N. 1 PRESA - posa Operaio comune, ore normali	ora	4,00	€ 33,62	€ 134,48	0,00%	€ -	100,00% € 134,48
ARROTONDAMENTO					-€ 9,55		-€ 2,81		-€ 6,74
SUB TOTALE					€ 8.250,00		€ 6.360,00		€ 1.890,00

IMPORTO TOTALE	€	8.250,00	+ IVA
----------------	---	----------	-------

IMPORTO TOTALE MATERIALI	€	6.360,00	+ IVA
--------------------------	---	----------	-------

IMPORTO TOTALE MANODOPERA	€	1.890,00	+ IVA	% MANODOPERA LORDA	22,91%
---------------------------	---	----------	-------	--------------------	--------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE ELETTRICA (SBARRA AUTOMATICA) PER CHIUSURA STRADA

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	% materiale	Importo materiale	% manodopera	Importo manodopera
FONDAZIONI PER LA BARRIERA STRADALE ELETTRICA (SBARRA AUTOMATICA) DI CHIUSURA STRADA										
1	01.P24.L00.005	NOLO DI TAGLIASFALTO Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco. Per calcestruzzi ed asfalti	ora	4,00	€ 45,23	€ 180,92	10,35%	€ 18,73	89,65%	€ 162,19
2	01.A23.B95.005	TAGLIO ASFALTO Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10. In conglomerato bituminoso	ml	8,00	€ 6,17	€ 49,36	3,80%	€ 1,88	96,20%	€ 47,48
3	01.A01.A65.010	SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONI 1) 0,60X0,60X0,60 2) 0,30X0,30X0,30 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	0,24	€ 13,78	€ 3,35	46,54%	€ 1,56	53,46%	€ 1,79
4	01.A04.H00.005	SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONI - CASSERATURA ESTERNA 1) 0,60X0,60X0,60 2) 0,30X0,30X0,30 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.	mq	1,80	€ 57,01	€ 102,62	26,49%	€ 27,18	73,51%	€ 75,43
5	18.P05.A52.015	GEOTESSILE NON TESSUTO - FORNITURA Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione, resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 <i>Comprensivo di sormonto</i>	mq	0,45	€ 1,53	€ 0,69	100,00%	€ 0,69	0,00%	€ -
6	01.P01.A30.005	GEOTESSILE NON TESSUTO - POSA Operaio comune, ore normali	ora	4,00	€ 33,62	€ 134,48	0,00%	€ -	100,00%	€ 134,48

7	01.A04.F10.005	FONDAZIONI - ARMATURA 1) 0,60X0,60X0,60 2) 0,30X0,30X0,30 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. 17/01/2018, 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 80 Kg/mc.	Kg	19,44	€ 1,88	€ 36,55	50,54%	€ 18,47	49,46%	€ 18,08
8	01.A04.B20.005	FONDAZIONI - CALCESTRUZZO - Fornitura 1) 0,60X0,60X0,60 2) 0,30X0,30X0,30 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza 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.	mc	0,24	€ 129,33	€ 31,43	100,00%	€ 31,43	0,00%	€ -
9	01.A04.C30.005	FONDAZIONI - CALCESTRUZZO - getto 1) 0,60X0,60X0,60 2) 0,30X0,30X0,30 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.	mc	0,24	€ 23,88	€ 5,80	69,57%	€ 4,04	30,43%	€ 1,77
10	01.A04.E00.005	FONDAZIONI - VIBRATURA 1) 0,60X0,60X0,60 2) 0,30X0,30X0,30 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.	mc	0,24	€ 10,21	€ 2,48	34,12%	€ 0,85	65,88%	€ 1,63
11	01.A22.B10.010	RIPRISTINO MANTO BITUMINOSO Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	mq	10,00	€ 7,23	€ 72,30	86,35%	€ 62,43	13,65%	€ 9,87
12	01.P01.A20.005	ASSISTENZA Operaio qualificato, ore normali	ora	8,00	€ 37,53	€ 300,24	0,00%	€ -	100,00%	€ 300,24
13	01.P01.A30.005	ASSISTENZA Operaio comune, ore normali	ora	8,00	€ 33,62	€ 268,96	0,00%	€ -	100,00%	€ 268,96

BARRIERA MOTORIZZATA lunghezza ml. 5,00									
14	06.P21.A03.005	BARRIERA MOTORIZZATA - fornitura Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcella di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri	cad	1,00	€ 1.098,57	€ 1.098,57	100,00%	€ 1.098,57	0,00% € -
15	06.P21.A03.020	LAMPEGGIANTI - fornitura Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcella di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri	cad	1,00	€ 88,30	€ 88,30	100,00%	€ 88,30	0,00% € -
16	01.P01.A20.005	BARRIERA MOTORIZZATA - posa Operaio qualificato, ore normali	ora	8,00	€ 37,53	€ 300,24	0,00%	€ -	100,00% € 300,24
17	01.P01.A30.005	BARRIERA MOTORIZZATA - posa Operaio comune, ore normali	ora	8,00	€ 33,62	€ 268,96	0,00%	€ -	100,00% € 268,96
TUBAZIONE COLLEGAMENTO									
18	06.A12.E04.005	POZZETTO 40X40 CON CHIUSINO IN GHISA CARRABILE F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	1,00	€ 413,76	€ 413,76	77,64%	€ 321,24	22,36% € 92,52
19	01.P24.L00.005	NOLO DI TAGLIASFALTO Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco. Per calcestruzzi ed asfalti	ora	2,00	€ 45,23	€ 90,46	10,35%	€ 9,36	89,65% € 81,10
20	01.A23.B95.005	TAGLIO ASFALTO Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10. In conglomerato bituminoso	ml	2,00	€ 6,17	€ 12,34	3,80%	€ 0,47	96,20% € 11,87
21	01.A01.A65.010	SCAVO PER PASSAGGIO TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	0,64	€ 13,78	€ 8,82	46,54%	€ 4,10	53,46% € 4,71
22	06.A10.B04.005	CAVIDOTTO INTERRATO - tubo corrugato doppia parete D. 40 mm F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	ml	2,00	€ 4,63	€ 9,26	33,36%	€ 3,09	66,64% € 6,17
23	01.P03.A10.010	SABBIA PER LETTO TUBAZIONI - FORNITURA Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 Sabbia granitica di cava	mc	0,12	€ 25,66	€ 3,08	100,00%	€ 3,08	0,00% € -

24	01.A21.A20.020	SABBIA PER LETTO TUBAZIONI - POSA Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	mc	0,12	€ 13,44	€ 1,61	0,00%	€ -	100,00%	€ 1,61
25	14.P03.A80.005	NASTRO SEGNALETICO Formitura e posa in opera di nastro segnaletico al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati	ml	2,00	€ 0,74	€ 1,48	35,00%	0,52 €	65,00%	0,96 €
26	01.A01.B87.020	REINTERRO 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	mc	0,56	€ 10,06	€ 5,63	62,00%	€ 3,49	38,00%	€ 2,14
27	01.A22.B10.010	RIPRISTINO MANTO BITUMINOSO Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	mq	1,00	€ 7,23	€ 7,23	86,35%	€ 6,24	13,65%	€ 0,99
28	06.A01.E01.010	CONDUTTORE - FG160R16 1x2,5 mmq F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2.5	ml	105,00	€ 1,25	€ 131,25	35,71%	€ 46,87	64,29%	€ 84,38
29	06.A07.A03.100	INTERRUTTORE AUTOMATICO - MT - 16A - 10kA F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	n.	1	€ 141,91	€ 141,91	89,42%	€ 126,90	10,58%	€ 15,01
ARROTONDAMENTO						-€ 22,08		-€ 79,48		€ 57,40
SUB TOTALE						€ 3.750,00		€ 1.800,00		€ 1.950,00

IMPORTO TOTALE	€	3.750,00	+ IVA
-----------------------	----------	-----------------	--------------

IMPORTO TOTALE MATERIALI	€	1.800,00	+ IVA
---------------------------------	----------	-----------------	--------------

IMPORTO TOTALE MANODOPERA	€	1.950,00	+ IVA	% MANODOPERA LORDA	52,00%
----------------------------------	----------	-----------------	--------------	---------------------------	---------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MODIFICA ALL'IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE (A CARICO DELLA COMMITTENZA)

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	% materiale	Importo materiale	% manodopera	Importo manodopera
COLLEGAMENTO CON QUADRO ESISTENTE										
1	01.P01.A20.005	RIMOZIONE DEL CAVO ESISTENTE E INSERIMENTO NUOVO CAVO - <u>OPERA A CARICO DELLA COMMITTENZA</u>	ora	2,00	€ -	€ -	0,00%	€ -	100,00%	€ -
2	01.P01.A30.005	RIMOZIONE DEL CAVO ESISTENTE E INSERIMENTO NUOVO CAVO - <u>OPERA A CARICO DELLA COMMITTENZA</u>	ora	2,00	€ -	€ -	0,00%	€ -	100,00%	€ -
3	06.A01.E05.025	CONDUTTORE FINO AL Q.E. ESISTENTE - FG160R16 5x10 mmq - <u>OPERA A CARICO DELLA COMMITTENZA</u> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10	ml	40,00	€ -	€ -	75,46%	€ -	24,54%	€ -
4	06.A07.A02.060	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO 40A - <u>OPERA A CARICO DELLA COMMITTENZA</u> F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	n.	1,00	€ -	€ -	90,17%	€ -	9,83%	€ -
5	06.A07.B01.085	Blocco Differenziale- D - 0,3 cl. AC - <u>OPERA A CARICO DELLA COMMITTENZA</u> F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	n.	1,00	€ -	€ -	96,36%	€ -	3,64%	€ -
ARROTONDAMENTO								€ -		€ -
SUB TOTALE						€ -		€ -		€ -

IMPORTO TOTALE	€	-	+ IVA
----------------	---	---	-------

IMPORTO TOTALE MATERIALI	€	-	+ IVA
--------------------------	---	---	-------

IMPORTO TOTALE MANODOPERA	€	-	+ IVA	% MANODOPERA LORDA	0,00%
---------------------------	---	---	-------	--------------------	-------