

Allegato

A

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI RIFERIMENTO

PROPRIETA'

ANCONAMBIENTE S.P.A.
VIA DEL COMMERCIO 27, 60127 ANCONA

OGGETTO

**OPERE DI SEPARAZIONE DELLA FOGNATURA MISTA E
REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA
PIOGGIA**

LAVORO ZONA BAGNO ISOLA ECOLOGICA

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature), la chiusura dello sbancamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.

Dimensione scavo per posa vasca: 2,50X2,50Xh2,01 A CORPO 1 682,50 682,50

Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera. E' escluso: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.L.. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per il posizionamento e le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Dimensione vasca: CIRCA LT. 3500 N 1 1.774,50 1.774,50

Rinfianco eseguito a mano o mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni, vasche o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano o per mezzo di mezzo meccanico. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con stabilizzato cementato e ripristino manto bituminoso. E' escluso il materiale di rinfianco.

Chiusura scavo posa vasca: A CORPO 1 955,50 955,50

Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 40.

CHIUSINO IN GHISA D 400 60X60 N 1 204,75 204,75

Tubazione in PVC rigido 125mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido 125mm, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque. Sono compresi: le opere di scavo eseguite a mano o con mezzo meccanico, il rinfianco con sabbia e chiusura scavo con stabilizzato cementato e la finitura superficiale con manto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno = mm 125.

TUBO MM 125 ML 3 177,45 532,35

Allaccio nuova linea fognaria alla vasca esistente. Sono compresi eventuali pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita.

ALLACCIO NUOVA FOGNATURA IN VASCA N 2 34,13 68,25

TOTALE 4.217,85

LAVORO ISOLA ECOLOGICA IMPIANTO PRIMA PIOGGIA

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature), la chiusura dello sbancamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.

Dimensione scavo per posa vasche e pozzetti: 5,00X5,00Xh2,01 A CORPO 1 2.184,00 2.184,00

Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera. E' escluso: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.L.. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per il posizionamento e le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensione vasca: CIRCA LT 5000	N	1	2.457,00	2.457,00
Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera idonea per SEDIMENTAZIONE e DISOLEATORE. E' escluso: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.L.. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per il posizionamento e le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensione vasca per SED./DISOL. CIRCA LT 2500	N	1	1.365,00	1.365,00
Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera idonea all'uso di PERCOLATORE. E' escluso: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.L.. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per il posizionamento e le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensione vasca PERCOLATORE: CIRCA LT 2500	N	1	1.365,00	1.365,00
Riempimento eseguito a mano o mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni, vasche o pozzetti, con materiali idonei, forniti a bordo scavo, eseguito a mano o per mezzo di mezzo meccanico. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con stabilizzato cementato e ripristino manto bituminoso. E' incluso il materiale. RINTERRO	MC	3	395,85	989,63
Pompa di rilancio. Fornitura e posa in opera di sistema di pompaggio acque con funzione di rilancio. Sono compresi: 20ml di cavo di alimentazione e linee elettriche, valvole, raccordi di collegamento all'impianto, collegamenti elettrici e quanto altro necessario alla messa in funzione della stessa secondo la buona regola dell'arte.	N	1	887,25	887,25
Quadro elettrico. Quadro elettrico per il sistema di pompaggio dell'acqua con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, con le idonee caratteristiche di portata e potenza all'impianto installato. E' compreso quanto necessario per il corretto funzionamento e della "conchiglia" protettiva per l'installazione esterna. QUADRO ELETTRICO IN CONCHIGLIA DA ESTERNO	N	1	1.228,50	1.228,50
Compressore per insufflazione aria. Fornitura e posa in opera di compressore per i trattamenti meccanici preliminari delle acque di scarico posto all'ingresso degli impianti di depurazione atto a rimuovere e ridurre i materiali sospesi e galleggianti. Comprensivo di diffusore. Sono compresi inoltre ogni onere e/o componente aggiuntivo necessario al funzionamento della macchina. COMPRESSORE	N	1	409,50	409,50
Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC opportunamente dimensionato, serie normale, per scarichi di acque. Sono compresi: le opere di scavo eseguite a mano o con mezzo meccanico, il rinfianco con sabbia e chiusura scavo con stabilizzato cementato e la finitura superficiale con manto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ML	15	109,20	1.638,00
Rinfianco eseguito a mano o mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni, vasche o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano o per mezzo di mezzo meccanico. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con stabilizzato cementato e ripristino manto bituminoso. E' escluso il materiale di rinfianco. Chiusura scavo posa vasche:	A CORPO	1	3.958,50	3.958,50
Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 40. CHIUSINO IN GHISA D 400 60X60	N	3	204,75	614,25

Pozzetto di raccordo e scolmatore. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, la fornitura e posa in opera di scalmatori per la diminuzione delle portate. Sono esclusi gli scavi ed i rinfianchi. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60. <i>POZZETTI RACCORDO E SCOLMATORI DIMENSIONI 60X60</i>	N	4	136,50	546,00
Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 40. <i>CHIUSINO IN GHISA D 400 70X70</i>	N	4	273,00	1.092,00
Tubazioni per collegamenti. Tubazioni e quant'altro necessario per il collegamento tra le vasche ed i pozzetti. Sono compresi eventuali pezzi speciali, sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita. <i>COLLEGAMENTI VASCA E POZZETTI</i>	N	17	34,13	580,13
Tubazione in PVC rigido 125mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido 125mm, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque. Sono compresi: le opere di scavo eseguite a mano o con mezzo meccanico, il rinfiango con sabbia e chiusura scavo con stabilizzato cementato e la finitura superficiale con manto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno = mm 125. <i>SCAVO, FORNITURA E POSA TUBO MM 125, RINFIANGO TUBI E CHIUSURA SCAVO.</i>	ML	8	177,45	1.419,60
Trave cls armato. Realizzazione di struttura in cls armata quale ripristino e consolidamento di una trave esistente posta in prossimità della balaustra in ferro, realizzata per tutta la lunghezza e per uno spessore di m 0,20. Sono compresi: i ferri di armatura opportunamente dimensionati, gli ancoraggi al trave esistente con resine, il getto in cls di rck 300, le casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita. <i>TRAVE CIRCA ML 20 X 0,20</i>	A CORPO	1	1.092,00	1.092,00
			TOTALE	21.826,35

LAVORO ZONA CARICO CARBURANTI

Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. <i>DEMOLIZIONE CANALETTA IN CLS</i>	A CORPO	1	136,50	136,50
Pozzetto di raccordo. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi gli scavi ed i rinfianchi. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50. <i>FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO 50X50</i>	N	1	122,85	122,85
Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso la posa e fornitura di un sifone in PVC e di quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 40. <i>CADITOIA IN GHISA D 400 60X60 CON SIFONE IN PVC</i>	N	1	204,75	204,75

Tubazione in PVC rigido 200mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido 125mm, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque. Sono compresi: le opere di scavo eseguite a mano o con mezzo meccanico, il rinfianco con sabbia e chiusura scavo con stabilizzato cementato e la finitura superficiale con manto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno = mm 200.

TUBO MM 200 ML 25 204,75 5.118,75

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature), la chiusura dello sbancamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.

Dimensione scavo per posa vasche e pozzetti: 6,00X5,00Xh2,51 A CORPO 1 3.003,00 3.003,00

Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmata fornita e posta in opera. E' escluso: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.L.. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per il posizionamento e le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Dimensione vasca: CIRCA LT 10000 N 1 3.412,50 3.412,50

Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmata fornita e posta in opera idonea per SEDIMENTAZIONE e DISOLEATORE. E' escluso: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.L.. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per il posizionamento e le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Dimensione vasca per SED./DISOL. CIRCA LT 3500 N 1 1.774,50 1.774,50

Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmata fornita e posta in opera idonea all'uso di PERCOLATORE. E' escluso: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.L.. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per il posizionamento e le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Dimensione vasca PERCOLATORE: CIRCA LT 3500 N 1 1.774,50 1.774,50

Riempimento eseguito a mano o mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni, vasche o pozzetti, con materiali idonei, forniti a bordo scavo, eseguito a mano o per mezzo di mezzo meccanico. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con stabilizzato cementato e ripristino manto bituminoso. E' incluso il materiale.

RINTERRO MC 4 395,85 1.385,48

Pompa di rilancio. Fornitura e posa in opera di sistema di pompaggio acque con funzione di rilancio. Sono compresi: 20ml di cavo di alimentazione e linee elettriche, valvole, raccordi di collegamento all'impianto, collegamenti elettrici e quanto altro necessario alla messa in funzione della stessa secondo la buona regola dell'arte.

N 1 887,25 887,25

Quadro elettrico. Quadro elettrico per il sistema di pompaggio dell'acqua con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, con le idonee caratteristiche di portata e potenza all'impianto installato. E' compreso quanto necessario per il corretto funzionamento e della "conchiglia" protettiva per l'installazione esterna.

QUADRO ELETTRICO IN CONCHIGLIA DA ESTERNO N 1 1.228,50 1.228,50

Compressore per insufflazione aria. Fornitura e posa in opera di compressore per i trattamenti meccanici preliminari delle acque di scarico posto all'ingresso degli impianti di depurazione atto a rimuovere e ridurre i materiali sospesi e galleggianti. Comprensivo di diffusore. Sono compresi inoltre ogni onere e/o componente aggiuntivo necessario al funzionamento della macchina.

COMPRESSORE N 1 409,50 409,50

Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC opportunamente dimensionato, serie normale, per scarichi di acque. Sono compresi: le opere di scavo eseguite a mano o con mezzo meccanico, il rinfianco con sabbia e chiusura scavo con stabilizzato cementato e la finitura superficiale con manto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>LAVORO DI SCAVO, FORNITURA E POSA CORRUGATO, RINFIANCO TUBI E CHIUSURA SCAVO</i>	ML	15	109,20	1.638,00
Rinfianco eseguito a mano o mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni, vasche o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano o per mezzo di mezzo meccanico. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con stabilizzato cementato e ripristino manto bituminoso. E' escluso il materiale di rinfianco. <i>Chiusara rinfianco vasche:</i>	A CORPO	1	4.231,50	4.231,50
Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 40. <i>CHIUSINO IN GHISA D 400 60X60</i>	N	3	204,75	614,25
Pozzetto di raccordo. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi gli scavi ed i rinfianchi. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60. <i>FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO 60X60</i>	N	2	136,50	273,00
Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 40. <i>CHIUSINO IN GHISA D 400 60X60</i>	N	2	273,00	546,00
Ripristino. Ripristino caditoia esistente in cls comprensiva di ogni onere, materiale e quant'altro necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. <i>RIPRISTINO CADITOIA ESISTENTE</i>	N	1	68,25	68,25
Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC opportunamente dimensionato, serie normale, per scarichi di acque. Sono compresi: le opere di scavo eseguite a mano o con mezzo meccanico, il rinfianco con sabbia e chiusura scavo con stabilizzato cementato e la finitura superficiale con manto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>DA CADITOIA A ZONA COMPRESSORI</i>	ML	6	109,20	655,20
Tubazioni per collegamenti. Tubazioni, innesti e quant'altro necessario per il collegamento tra le vasche ed i pozzetti. Sono compresi eventuali pezzi speciali, sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita. <i>COLLEGAMENTO VASCA E POZZETTI</i>	N	17	34,13	580,13
			TOTALE	28.064,40

AREA AUTORIMESSA

Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico, il taglio della pavimentazione al quarzo superficiale. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito fino al raggiungimento di uno scavo finale di circa 120x120x100. Con l'uso di mezzo meccanico o, se necessario, a mano.	N	2	682,50	1.365,00
---	---	---	--------	----------

Pozzetto di raccordo. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi gli scavi ed i rinfianchi. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. <i>FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO 80X80</i>	N	2	204,75	409,50
Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 40. <i>CHIUSINO IN GHISA D 400 90X90</i>	N	2	409,50	819,00
Opere a corpo. Demolizioni, ricostruzioni e ricollegamenti da realizzare all'interno dell'intera opera di sistemazione dell'area. Computata a corpo. <i>VARIE DEMOLIZIONI E RICOLLEGAMENTI</i>	A CORPO	2	273,00	546,00
Rinfianco eseguito a mano o mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni, vasche o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano o per mezzo di mezzo meccanico. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con stabilizzato cementato e finitura superficiale con spolvero al quarzo colorato. E' compreso il materiale di rinfianco.	A CORPO	2	546,00	1.092,00
Rimozione e rimontaggio di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; l'eventuale calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita, la nuova posa in opera. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni e dal rimontaggio nonchè quant'altro necessario per il riposizionamento della ringhiera come da buona regola dell'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>RIMOZIONE E RIMONTAGGIO BALAUSTA IN FERRO</i>	N	2	136,50	273,00
Pompa di rilancio. Fornitura e posa in opera di sistema di pompaggio acque con funzione di rilancio. Sono compresi: 20ml di cavo di alimentazione e linee elettriche, valvole, raccordi di collegamento all'impianto, collegamenti elettrici e quanto altro necessario alla messa in funzione della stessa secondo la buona regola dell'arte.	N	2	614,25	1.228,50
Canaletta linea elettrica. Fornitura e posa in opera di canaletta per linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, rispondente per materiale e caratteristiche a tutte le normative vigenti. Sono compresi: le eventuali giunzioni a tenuta; i terminali e quant'altro necessario per la successiva installazione dell'interruttore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>CANALETTA PER CAVO ALIMENTAZIONE POMPA</i>	ML	20	54,60	1.092,00
Interruttore pompa. Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di accensione e spegnimento della pompa di rilancio. Sono compresi eventuali componenti aggiuntivi per il corretto funzionamento ed i relativi certificati attestanti la conformità alle normative vigenti. <i>INTERRUTTORE POMPA DI RILANCIO</i>	N	2	273,00	546,00
Tubo PE DN 63. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare idonee per distribuzione d'acqua sanitaria e non, rispondenti alle normative vigenti, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per eventuale saldature e quant'altro necessario per il posizionamento dello stesso all'interno della linea fognaria esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. <i>SCARICO POMPE ALL'INTERNO DELLA LINEA FOGNARIA ESISTENTE</i>	ML	50	38,22	1.911,00
			TOTALE	9.282,00

LAVORO ZONA RETROSTANTE PALAZZINA DIREZIONE

Tubazione in PVC rigido 160mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido 160mm, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque. Sono compresi: le opere di scavo eseguite a mano o con mezzo meccanico, il rinfianco con sabbia e chiusura scavo con stabilizzato cementato. E' inoltre compreso lo smontaggio del pavimento esistenti in cubetti di porfido, l'accatastamento dello stesso e la nuova posa dello stesso quale finitura superficiale. E' compreso quant'altro necessario per la corretta esecuzione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.

ML 25 273,00 6.825,00

Pozzetto di raccordo. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi gli scavi ed i rinfianchi. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50.

FORNITURA E POSA POZZETTO 40X40

N 2 95,55 191,10

Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 40.

CHISINO IN GHISA 50X50 D 400

N 2 136,50 273,00

Tubazioni per collegamenti. Tubazioni, innesti e quant'altro necessario per il collegamento tra le vasche ed i pozzetti. Sono compresi eventuali pezzi speciali, sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita.

COLLEGAMENTI

N 6 34,13 204,75

TOTALE 7.493,85

LAVORO ZONA ANTISTANTE GLI UFFICI

Tubazione in PVC rigido 160mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido 160mm, serie normale, per scarichi di acque. Sono compresi: il taglio del manto bituminoso esistente, le opere di scavo eseguite a mano o con mezzo meccanico, il rinfianco con sabbia e chiusura scavo con stabilizzato cementato e la finitura superficiale con manto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno = mm 160.

TUBI MM 160 TRA POZZETTI

ML 50 191,10 9.555,00

Opere a corpo. Demolizioni, ricostruzioni e ricollegamenti da realizzare all'interno dell'intera opera di sistemazione dell'area. Computata a corpo.

VARI ALLACCI E ROTTURA VARI POZZETTI

N 24 68,25 1.638,00

Pezzi speciali. Pezzi speciali per tubazione in PVC rigido 160mm. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per tubazione in PVC rigido 160mm, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque. Sono compresi: il montaggio, le saldature e quant'altro necessario per la posa in opera secondo la buona regola dell'arte.

PEZZI SPECIALE FOGNATURA MM 160

N 14 34,13 477,75

Demolizione e ripristino di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire.

Ripristino di parti in cls armato: ripristino di porzioni di elementi in cls armato comprensivo dei ferri di armatura opportunamente dimensionati, di eventuali ancoraggi e del getto in cls di rck 300. Sono inoltre comprese le eventuali casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita.

Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni e delle ricostruzioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso

A CORPO 1 546,00 546,00

quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.
DEMOLIZIONE E RIPRISTINO SCIVOLO PER DISABILI

			TOTALE	12.216,75
ANALISI DEL TERRENO	N	1	450	450
ANALISI DEL CONGLOMERATO BITUMINOSO	N	1	350	350

SOMMARIO COMPUTO DELLE LAVORAZIONI

- LAVORO ZONA BAGNO ISOLA ECOLOGICA	<i>totale:</i>	4.217,85 €
- LAVORO ISOLA ECOLOGICA IMPIANTO PRIMA PIOGGIA	<i>totale:</i>	21.826,35 €
- LAVORO ZONA CARICO CARBURANTI	<i>totale:</i>	28.064,40 €
- AREA AUTORIMESSA	<i>totale:</i>	9.282,00 €
- LAVORO ZONA RETROSTANTE PALAZZINA DIREZIONE	<i>totale:</i>	7.493,85 €
- LAVORO ZONA ANTISTANTE GLI UFFICI	<i>totale:</i>	12.216,75 €
- ANALISI DEL TERRENO	<i>totale:</i>	450,00 €
- ANALISI DEL CONGLOMERATO BITUMINOSO	<i>totale:</i>	350,00 €
	TOTALE:	83.901,20 €

Sono esclusi dal presente computo le opere necessarie per la sicurezza (non soggette a ribasso) quantizzate in € 6.098,80 (seimilanovantotto/80 euro) ed oggetto di appalto.