



studio
32

arch. roberto svaldi
arch. severino bragagnolo
ing. firminio magaton
ing. stefano zilio

STUDIO32 architetti e ingegneri associati
piazza europa unita 37/6, castelfranco veneto 31033 (TV)
tel/fax 0423 723791, email bragagnolo@studio32.it
p.iva/c.f. 04215430267

COMUNE DI CASTELFRANCO VENETO

PROVINCIA DI TREVISO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE "EX FORNACE MONTEGRAPPA" A CAMPIGO PUA 22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMMITTENTE

PLUTONE IMMOBILIARE S.R.L.

PROGETTISTA

ARCH. SEVERINO BRAGAGNOLO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 COM 10.21	<p>Scavo generale di sbancamento fino ad una profondità massima di 40 cm Scavo generale di sbancamento fino ad una profondità massima di 40 cm. sotto il piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza e, comunque secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto e/o prescritto dalla D.L. all'atto esecutivo delle opere. Si comprendono gli oneri per l'asporto di trovanti di grosse dimensioni (circa m³ 1) e murature interrato, la regolarizzazione delle scarpate o pareti, per lo spianamento del fondo, per il deposito entro l'area del cantiere del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto delle eccedenze, per il successivo parziale reinterro e/o spianamento dello stesso entro l'area del cantiere secondo quanto prescritto dalla D.L., per l'allontanamento di acque accidentalmente penetrate nello scavo ed ogni altro onere per la esecuzione corretta della categoria d'opera. La misurazione verrà effettuata secondo la superficie ordinata per la profondità desunta dai piani quotati. Sbancamento viabilità d'accesso, spazi di manovra e parcheggi * 1,00*[862,79+447,62]*0,400 Sbancamento marciapiedi *1,00*148,54*0,400 Sbancamento pista ciclopedonale *1,00*144,11*0,400 Sbancamento aree a verde (compresi bacini di laminazione) *1,00*[422,46+448,78+23,84+23,84+66,41+22,19+22,19+90,14]*0,400 Sbancamento bacino di laminazione Sud *1,00*153,22*0,400 Sbancamento bacino di laminazione Nord *1,00*145,29*0,400</p>				
	Sommano positivi...	m3	1'089,16		
	Sommano negativi...	m3	-119,41		
	SOMMANO...	m3	969,75	6,50	6'303,38
2 COM 10.21.1	<p>Scavo generale di sbancamento fino ad una profondità massima di 80 cm Scavo generale di sbancamento fino ad una profondità massima di 80 cm. sotto il piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza e, comunque secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto e/o prescritto dalla D.L. all'atto esecutivo delle opere. Si comprendono gli oneri per l'asporto di trovanti di grosse dimensioni (circa m³ 1) e murature interrato, la regolarizzazione delle scarpate o profilatura delle pareti, per lo spianamento del fondo, per il deposito entro l'area del cantiere del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto delle eccedenze, per il successivo parziale reinterro e/o spianamento dello stesso entro l'area del cantiere secondo quanto prescritto dalla D.L., per l'allontanamento di acque accidentalmente penetrate nello scavo ed ogni altro onere per la esecuzione corretta della categoria d'opera. La misurazione verrà effettuata secondo la superficie ordinata per la profondità desunta dai piani quotati. Sbancamento bacinodi laminazione Sud *1,00*141,40*0,800 Sbancamento bacinodi laminazione Nord *1,00*133,58*0,800</p>				
	Sommano...	m3	219,98	6,50	1'429,87
3	Scavo terra a sezione aperta ad una profondità di 100 cm oltre				
	A R I P O R T A R E				7'733,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'733,25
COM 10.20	<p>piano di sbancamento Scavo terra a sezione aperta per una profondità di 100 cm oltre il piano di sbancamento (da quota 80 fino a quota -180 rispetto al piano di campagna) per la realizzazione di bacini di drenaggio, eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza, secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto e quant' altro prescritto dalla D.L. all' atto esecutivo delle opere. Si comprendono gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate o pareti, per lo spianamento del fondo, per il deposito entro l' area del cantiere del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto delle eccedenze, per il successivo parziale reinterro e/o spianamento dello stesso entro l' area del cantiere secondo quanto richiesto dalla D.L., per l' allontanamento di acque accidentalmente penetrate nello scavo ed ogni altro onere per la esecuzione corretta e completa dello scavo. La misurazione verrà effettuata secondo la superficie ordinata per la profondità desunta dai piani quotati. Sbancamento bacinodi laminazione Sud *1,00*118,69*1,000 Sbancamento bacinodi laminazione Nord *1,00*111,12*1,000</p>				
	SOMMANO...	m3	229,81	6,50	1'493,77
4 14G.01.007.a	<p>Scavo a sezione ristretta con profondità massima fino a 70 cm oltre il piano di sbancamento massima Scavo a sezione ristretta per una profondità fino a 70 cm oltre il piano di sbancamento (fino quota massima di m 1.50), per la posa di tubazioni in calcestruzzo centrifugato etc., eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza, secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto e quant' altro prescritto dalla D.L. all' atto esecutivo delle opere. Si comprendono gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate o pareti, per lo spianamento del fondo, per il deposito entro l' area del cantiere del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto delle eccedenze, per il successivo parziale reinterro e/o spianamento dello stesso entro l' area del cantiere secondo quanto richiesto dalla D.L., per l' allontanamento di acque accidentalmente penetrate nello scavo ed ogni altro onere per la esecuzione corretta e completa dello scavo. La misurazione verrà effettuata secondo la superficie ordinata per la profondità desunta dai piani quotati.</p>				
	Scavo per tubazione Ø 60 di raccordo bacini (quota max m -1.40) * 1,00*[12,73+19,50+12,70]*1,000*0,700 Scavo per tubazione Ø 40 (quota max m -1.20) *2,00*[8,42+15+6,10]*0,800*0,500 Scavo per tubazione Ø 20 (quota max m -0.90) *2,00*[5,14+3,83+2,95+2,95+2,95+2,95+4,72+7,06+6,3]*0,600*0,200 Scavo per tubazione Ø 80 di scarico su bacini (quota max m -1.40) * 1,00*[3,52+18,90+18,00]*1,200*0,700		31,45 23,62 9,32 33,95		
	SOMMANO...	m3	98,34	14,32	1'408,23
5 B.02.50.0061	<p>Trasporto eccedenze di scavo fino a una distanza media di 100 m Compenso per il carico, il trasporto, lo scarico e la sistemazione nel sito di destinazione, fino ad una distanza stradale media di 100 m dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria.</p>				
	A R I P O R T A R E				10'635,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'635,25
	<p>La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.</p> <p>Scavo generale di sbancamento fino ad una profondità massima di 40 cm *1,00*969,750</p> <p>Scavo generale di sbancamento fino ad una profondità massima di 80 cm *1,00*219,980</p> <p>Scavo terra a sezione aperta ad una profondità di 100 cm oltre piano di sbancamento (quota parte fino 120 cm dal piano campagna) * 1,00*229,810</p> <p>Scavo a sezione ristretta con profondità massima fino a 70 cm oltre il piano di sbancamento (quota parte fino a 120 cm dal piano campagna) *1,00*98,340</p>		969,75		
			219,98		
			229,81		
			98,34		
	SOMMANO...	m3	1'517,88	2,00	3'035,76
6 14B.97.001.a	<p>Compenso per il trasporto e lo smaltimento in discarica di rifiuti speciali</p> <p>Compenso per il trasporto e lo smaltimento in discarica, ovvero in siti di recupero autorizzati ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006 e S.M.I. di rifiuti speciali così individuati:</p> <p>Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903 , non pericolosi identificati dal codice CER 170904</p>				
	SOMMANO...	m3	0,00	20,00	0,00
7 1.2	<p>Fornitura e stesa di "Tout-Venant"</p> <p>Fornitura e stesa di materiale misto sabbioso e ghiaioso di cava "tout-venant" per fondazioni stradali opportunamente corretto granulometricamente, appartenenti esclusivamente ai gruppi A/1a della classificazione UNI/CNR, compresa la stesa, l'umidificazione, la compattazione meccanica del materiale con appositi mezzi meccanici per dare il materiale sagomato e compatto con densità non inferiore al 95% della prova di cui al Proctor modificato.</p> <p>Misurazione sul volume effettivo a costipamento avvenuto con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo.</p> <p>Viabilità d'accesso, spazi di manovra e parcheggi *1,00*[862,79+447,62]*0,500</p> <p>Marciapiedi *1,00*148,54*0,500</p> <p>Pista ciclo pedonabile *1,00*144,11*0,500</p>		655,21		
			74,27		
			72,06		
	SOMMANO...	m3	801,54	23,20	18'595,73
8 3.2.01	<p>Cordonata stradale in cls 15-12x25x100</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordona in calcestruzzo vibrato per bordatura di marciapiedi, piste ciclabili ed aiuole stradali, retta o curva (raggio di curvatura ≥ 650 cm), come da planimetrie, sezioni e particolari costruttivi di progetto, anche con foro interno su richiesta della D.L., compresi eventuali pezzi speciali, in elementi prefabbricati in cls armato a q.li 3 di cemento vibrato, delle dimensioni di cm 15-12x25x100, compresa la fondazione in alcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento sezione cm 30x30. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti allo scavo, il</p>				
	A R I P O R T A R E				32'266,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'266,74
	<p>trasporto e sfilamento dei materiali necessari, l'eventuale realizzazione di passi carrai sia con abbassamento del marciapiede che con carriera inclinata della sezione di cm 40x38x7.5/13.5 e relativa fondazione in calcestruzzo sezione 50x30, i volta testa ed i raccordi rotabili, i pezzi curvi di qualsiasi raggio, la stuccatura in malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cordonata a delimitazione area privata *1,00*[2,60+1,53+1,25+1,75+1,75+1,25+4,12+3,05]</p> <p>Cordonata a delimitazione marciapiedi *2,00*[32,20+3,91+4,94+20,15+4,95+4,95+9,05]</p> <p>Cordonata a delimitazione aree verdi *1,00*[4,925+4,925+12,70+12,85+1,925+1,925]</p> <p>Cordonata a delimitazione pista ciclo-pedonale Nord *1,00*[19,01+24,21]</p> <p>Cordonata a delimitazione pista ciclo-pedonale Sud *1,00*[18,26+23,26]</p>				
	SOMMANO...	m	301,59	19,00	5'730,21
9 3.2.02	<p>Cordonata stradale in cls curvilinea 15-12x25x33</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo vibrato per bordatura di marciapiedi, piste ciclabili ed aiuole stradali, curva (raggio di curvatura ≤ 650 cm), come da planimetrie, sezioni e particolari costruttivi di progetto, anche con foro interno su richiesta della D.L., compresi eventuali pezzi speciali, in elementi prefabbricati in cls armato a q.li 3 di cemento vibrato, delle dimensioni di cm 15-12x25x33, compresa la fondazione in alcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento sezione cm 30x30. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti allo scavo, il trasporto e sfilamento dei materiali necessari, la stuccatura in malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>cordonata curva a delimitazione area privata *1,00*[9,99+9,54]</p> <p>cordonata curva a delimitazione aree verdi *1,00*[6,88+6,88+20,48+20,18]</p>				
	SOMMANO...	m	73,95	35,00	2'588,25
10 3.2.03	<p>Cordonata stradale "ribassata" in cls 15-12x13x100</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata "ribassata" in calcestruzzo vibrato per bordatura di marciapiedi, piste ciclabili ed aiuole stradali, retta, come da planimetrie, sezioni e particolari costruttivi di progetto, anche con foro interno su richiesta della D.L., compresi eventuali pezzi speciali, in elementi prefabbricati in cls armato a q.li 3 di cemento vibrato, delle dimensioni di cm 15-12x13x100, compresa la fondazione in alcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento sezione cm 30x30. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti allo scavo, il trasporto e sfilamento dei materiali necessari, la stuccatura in malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cordonata ribassata a delimitazione parcheggi Nord e Sud *2,00* 25,10</p> <p>Cordonata ribassata a delimitazione parcheggi area centrale *1,00* [24,10+12,75+7,33+2,86+7,33+24,10+12,75+7,33+2,86+7,33]</p>				
	SOMMANO...	m	158,94	15,00	2'384,10
	A R I P O R T A R E				42'969,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42'969,30
11 3.2.04	<p>Fornitura e posa in opera di passo carraio ad andamento curvilineo Fornitura e posa in opera di passo carraio ad andamento curvilineo come da planimetrie, sezioni e particolari costruttivi di progetto, in elementi prefabbricati in cls armato a q.li 3 di cemento vibrato, delle dimensioni di cm 40x38x7.8/13.5, compresa la fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento sezione 50 x30 cm armata con rete elettrosaldata Ø 8 maglia 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti allo scavo, il trasporto e sfilamento dei materiali necessari, la stuccatura in malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Passo carraio a delimitazione area privata *1,00*37,25</p>		37,25		
	SOMMANO...		37,25	28,00	1'043,00
12 3.1	<p>Formazione di marciapiede e/o area carrabile compreso sottofondo Formazione di marciapiede con sottofondo dello spessore di circa cm 25 in materiale ghiaioso proveniente dalla scarifica o da cave, completato con massetto in calcestruzzo a q.li 2 dello spessore minimo di cm 10, tirato a staggia, pronto a ricevere il manto in conglomerato bituminoso, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6/20x20. Si comprendono gli oneri per la fornitura del materiale ghiaioso, della rete elettrosaldata, del calcestruzzo e per la formazione dei giunti di dilatazione ogni 2 ml per dare il tutto finito a regola d'arte. Pista ciclo pedonale *1,00*126,500</p>		126,50		
	SOMMANO...	m2	126,50	24,00	3'036,00
13 1.3	<p>Fornitura e stesa di sottofondo in misto granulare stabilizzato sp. cm 10 Fornitura e stesa di materiale stabilizzato per il livellamento della superficie della fondazione stradale, per spessore medio di materiale stabilizzato vagliato pari a cm 10, con aggiunta di legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria (0/25), la debita lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine per la formazione delle necessarie pendenze, la rettifica e la sagomatura dei piani, compreso il ricarico definitivo prima della stesa del bynder, ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione in opera dopo il costipamento con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tener conto del calo. Viabilità d'accesso, spazi di manovra e parcheggi curvi *1,00*847,90*0,100</p>		84,79		
	SOMMANO...	m3	84,79	35,00	2'967,65
14 2.1	<p>Strato di collegamento in conglomerato bituminoso spessore cm 7 Fornitura e posa di strato di collegamento in conglomerato bituminoso a caldo semichiuso (bynder) confezionato a caldo con idonei impianti steso con vibrofinitrice e rullato, dello spessore reso non inferiore a cm 7 con granulometria, composizione dell'impasto e caratteristiche corrispondenti alle norme C.N.R., per la formazione</p>				
	A R I P O R T A R E				50'015,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'015,95
	dello strato di base o di collegamento, posto in opera con rulli statici da 5 a 14 tonnellate (secondo lo spessore) ed equivalenti rulli vibranti con le modalità previste nel capitolato speciale, compreso lo spargimento di sottofondo per l'attacco di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg 2 per mq, la profilatura dei bordi con apposite regole, il rialzo e la messa in quota di tutti i chiusini in ghisa e calcestruzzo e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Si comprende l'onere per i prelievi ed analisi di campioni come previsto nelle norme C.N.R.. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realizzata. Viabilità d'accesso, spazi di manovra e parcheggi curvi *1,00*847,90		847,90		
	SOMMANO...	m2	847,90	13,50	11'446,65
15 2.2	Fornitura e posa di manto d'usura e tappeto spessore reso cm 3 Pavimentazione in conglomerato bituminoso per manto d'usura su sedi stradali, piste ciclabili e marciapiedi, con impiego di piestrischetti e granaglie della categoria I norme C.N.R. e granulometria indicata nel capitolato speciale ed eseguito con le modalità ivi indicate, steso con vibrofinitrice o a mano e cilindrato con rulli di peso adeguato previo spargimento sul fondo di emulsione bituminosa al 55% di bitume nella ragione di kg 1 per mq di superficie per ancoraggio, compresi inoltre la saturazione mediante lo spandimento di polvere asphaltica o spruzzatura di emulsione, lo spargimento di kg 2/mq di sabbia bitumata, l'onere per prelievi ed analisi dei campioni come previsto dalle norme C.N.R., ed ogni qualsiasi altro onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realizzata. Viabilità d'accesso, spazi di manovra e parcheggi *1,00*847,90 Pista ciclo pedonale *1,00*126,50		847,90 126,50		
	SOMMANO...	m2	974,40	8,00	7'795,20
16 2.3	Formazione di saturazione di pavimentazione Saturazione di pavimentazione bituminosa mediante lo spandimento di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di kg 0,50 al mq e sabbia. Viabilità d'accesso, spazi di manovra e parcheggi *1,00*847,90 Pista ciclo pedonale *1,00*126,50		847,90 126,50		
	SOMMANO...	m2	974,40	0,50	487,20
17 02.17.01.01.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale Stesa e modellazione a profilo sagoma laddove necessario di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei. Stendimento meccanico. Area a prato comprensiva dei bacini *1,00*[420,35+21,82+63,34+21,82+446,29+19,95+19,95+86,83] Bacino di laminazione Nord (limite superiore) *1,00*195,29 Bacino di laminazione Sud (limite superiore) *1,00*203,68 Sedime cabina Enel *1,00*28,45 Parte inclinata bacino di laminazione Nord *1,00*60,13*1,980		1'100,35 -195,29 -203,68 -28,45 119,06		
	A R I P O R T A R E		791,99		69'745,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		791,99		69'745,00
	Parte inclinata bacino di laminazione Sud *1,00*60,71*1,980		120,21		
	Sommano positivi...	m3	1'339,62		
	Sommano negativi...	m3	-427,42		
	SOMMANO...	m3	912,20	21,00	19'156,20
18 12.3	Piantumazione di essenze locali Fornitura e posa in opera di piante di essenze locali carpini (carpinus betulus), acero campestre, olmo campestre (Ulmus minor) biancospini (crategus), acacie (robinie), salice, noccioli (corillus avellana), prunus, pioppi, ecc. compresi l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la concimazione del terreno, la protezione e il fissaggio con pali tutori, il primo annaffiamento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. 24,00		24,00		
	SOMMANO...	cadauno	24,00	139,00	3'336,00
19 12.2	Formazione di tappeto erboso Formazione di prato curato in miscuglio di graminacee compreso: concimazione di fondo con concime organico pellettato in ragione di kg 200 X 1.000 mq, e concimazione chimica starter con concime chimico contenente azoto a lenta cessione (tipo IBDU/Ureaform), kg 100 X 1.000 mq, interrimento con erpicatura, semina di miscuglio di semi certificati contenente: Lolium perenne Barcredo e Barrage 50%, Poa pratensis Baroine e Barcelona 50%, nella quantità di 30 g/mq, leggero interrimento, rullatura e prima innaffiatura, rullatura dopo il primo taglio con risemina delle aree rade. Area a prato con esclusione dell'area a ghiaia dei bacini e della area in proprietà cabina Enel *1,00*912,200		912,20		
	SOMMANO...	m2	912,20	6,00	5'473,20
20 E.14.17	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli di calcestruzzo Dry Beton Micheletto Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli di calcestruzzo vibro compresso doppio strato marcati CE , prodotti e controllati secondo norma EN 1338 , tipo DRY BETON Micheletto , di forma rettangolare di dimensioni 21x 21 cm, spessore 8 cm, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., del tipo drenante , posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea su sottofondo stabile già predisposto. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in sabbia, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parcheggi *1,00*437,53		437,53		
	SOMMANO...	m2	437,53	18,00	7'875,54
	A R I P O R T A R E				105'585,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				105'585,94
21 E.14.18	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli di calcestruzzo Ecofilter Micheletto</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli di calcestruzzo vibro compresso doppio strato marcati CE, prodotti e controllati secondo norma EN 1338, tipo ECOFILTER Micheletto, di forma rettangolare di dimensioni 12.5x 25 cm, spessore 8 cm, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., del tipo drenante, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea su sottofondo stabile già predisposto. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in sabbia, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marciapiedi *1,00*[50,95+18,77+50,95]</p>		120,67		
	SOMMANO...	m2	120,67	18,00	2'172,06
22 GB 9.3.1.1	<p>Fornitura e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugati circolar con giunto a bicchiere Ø 80</p> <p>Fornitura e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugati circolari Ø 80, in elementi della lunghezza utile non inferiore a ml 2.33, con giunto a bicchiere, confezionati con calcestruzzo Rck 50 N/mmq (C40/50), armati con gabbia elettrosaldada costituita da spirale continua in acciaio B450A e da barre longitudinali, dimensionata per carichi stradali di 1° categoria secondo D.M. 14.01.08, conformi alle Norme DIN 4035 - UNI EN 1916:04 (CE), compresa guarnizione in gomma con sezione a cuspid e o lamellare applicata in stabilimento nell'apposita sede del maschio del tubo, conforme alle Norme UNI EN 681/1; Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera degli stessi su letto di sabbia (spessore minimo 18 cm paria a D/10+ 10 in cm) costipato o calcestruzzo Rck 15 N/mmq (se previsto dal calcolo statico del produttore), successivo reinterro fino a 30 cm sopra il piano tangente alla generatrice superiore esterna con sabbia o materiale incoerente esente da zolle e pietre,</p> <p>Tubazioni acque bianche ø 80 (linea Nord) *1,00*[3,52+18,90]</p> <p>Tubazioni acque bianche ø 80 (Linea Sud) *1,00*18,00</p>		22,42		
			18,00		
	SOMMANO...	m	40,42	122,00	4'931,24
23 GB 9.3.1.2	<p>Fornitura e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugati circolar con giunto a bicchiere Ø 60</p> <p>Fornitura e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugati circolari Ø 60, in elementi della lunghezza utile non inferiore a ml 2.30, con giunto a bicchiere, confezionati con calcestruzzo Rck 50 N/mmq (C40/50), armati con gabbia elettrosaldada costituita da spirale continua in acciaio B450A e da barre longitudinali, dimensionata per carichi stradali di 1° categoria secondo D.M. 14.01.08, conformi alle Norme DIN 4035 - UNI EN 1916:04 (CE), compresa guarnizione in gomma con sezione a cuspid e o lamellare applicata in stabilimento</p>				
	A R I P O R T A R E				112'689,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				112'689,24
24 GB 9.3.1.3	<p>nell'apposita sede del maschio del tubo, conforme alle Norme UNI EN 681/1; Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera degli stessi su letto di sabbia (spessore minimo 18 cm paria a D/10+10 in cm) costipato o calcestruzzo Rck 15 N/mm² (se previsto dal calcolo statico del produttore), successivo reinterro fino a 30 cm sopra il piano tangente alla generatrice superiore esterna con sabbia o materiale incoerente esente da zolle e pietre, Tubazioni di collegamento bacini *1,00*[12,73+19,50+12,70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugati circular con giunto a bicchiere Ø 40 Fornitura e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugati circolari Ø 40, in elementi della lunghezza utile non inferiore a ml 2.30, con giunto a bicchiere, confezionati con calcestruzzo Rck 50 N/mm² (C40/50), armati con gabbia elettrosaldata costituita da spirale continua in acciaio B450A e da barre longitudinali, dimensionata per carichi stradali di 1° categoria secondo D.M. 14.01.08, conformi alle Norme DIN 4035 - UNI EN 1916:04 (CE), compresa guarnizione in gomma con sezione a cuspidi o lamellare applicata in stabilimento nell'apposita sede del maschio del tubo, conforme alle Norme UNI EN 681/1; Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera degli stessi su letto di sabbia (spessore minimo 18 cm paria a D/10+10 in cm) costipato o calcestruzzo Rck 15 N/mm² (se previsto dal calcolo statico del produttore), successivo reinterro fino a 30 cm sopra il piano tangente alla generatrice superiore esterna con sabbia o materiale incoerente esente da zolle e pietre, Tubazioni linea raccolta acqua piovana aree manovra *2,00*[6,15+15+8,42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	44,93	85,00	3'819,05
			44,93		
		m	59,14		
			59,14	45,00	2'661,30
25 GB 9.3.2.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U ø 200 mm rigidità SN8 kN/m² Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U ø 200 mm rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² (raccordi SDR 34) con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro prelubrificata conforme alle norme UNI EN 681/1 e DIN 4060. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Tubazioni di raccordo caditoie e tubazioni ø 40 *2,00*[6,30+7,06+4,72+2,95+2,95+2,95+2,95+2,82+3,66+3,83]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	80,38	35,00	2'813,30
			80,38		
		m	80,38	35,00	2'813,30
	A R I P O R T A R E				121'982,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121'982,89
26 5.1.3.1	<p>Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione tipo rinforzato in calcestruzzo armato 100x100 cm interno Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione tipo rinforzato in calcestruzzo armato vibrato Rck 40 N/mm² (C32/40), di dimensioni interne di cm 100 x cm 100, altezza utile di cm 120, spessore delle pareti di cm 14 convenientemente armato con acciaio B450C per sopportare carichi esterni di 1a categoria secondo D.M. 14.01.08, predisposto con impronte sulle pareti (diaframmi) per consentire l'innesto delle tubazioni, comprese eventuali prolunghe e la piastra di copertura (predisposta di foro per chiusino in ghisa 60x60), marcati CE secondo UNI EN 1917.</p> <p>Si comprendono gli oneri relativi allo scavo e reinterro successivo, alla formazione del letto di posa in sabbia o cls magro, all'apertura dei fori, l'innesto del tubo di scarico da raccordare con sigillatura in malta di sabbia e cemento, alla posa delle prolunghe necessarie fino a quota strada o marciapiede (h. tot. 120 cm), alla posa del coperchio, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, ed ogni altro onere occorrente a dare il tutto perfettamente finito a regola d'arte escluso il solo chiusino in ghisa compensato a parte.</p> <p>Pozzetti principali linea smaltimento acque meteoriche in area pubblica *5,00 Pozzetti principali linea smaltimento acque meteoriche in area privata *2,00</p>				
	SOMMANO...	cadauno	7,00	400,00	2'800,00
27 COM 10.118.22	<p>Separatore di liquidi leggeri di classe I per il trattamento di acque meteoriche inquinate da oli minerali (desoleatore) Fornitura e posa di impianto di "separazione di liquidi leggeri di classe I (desoleatore) mod. METEOTANK ® MT/C 20" idoneo per la separazione di olio minerale non emulsionato presente in acqua di scarico, dimensionato secondo le norme UNI EN 858-1 e 858-2, per una portata idraulica di 20 l/s (coefficiente idrometrico pari a 200 l/s x ha per una superficie trattabile di 600 mq), per peso specifico dell'olio di 0.85, della ditta Carra Depurazioni s.r.l. composto da:</p> <p>-vasca prefabbricata monolitica in c.a.v. ad alte caratteristiche prestazionali completa di deflettore di flusso in ingresso, sifonatura in uscita con filtro a coalescenza di tipo poliuretano e dispositivo di sicurezza a galleggiante; la vasca è dotata di soletta di chiusura (spessore 26 cm) con n. 3 fori per l'ispezione ø 80, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 con relative prolunghe fino al raggiungimento del piano campagna; dimensioni vasca: diametro cm 242 x 206 H; volume utile pari a 5400 lt;</p> <p>- collegamenti ai pozzetti d'ispezione ed al bacino di laminazione come realizzati come da tavole progettuali con tubazioni in PVC-U ø 200 mm rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione rispondenti alla norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² (raccordi SDR 34) con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro prelubrificata conforme alle norme UNI EN 681/1 e DIN 4060 (sciluppo complessivo m 5.65);</p> <p>- pozzetto d'ispezione normale in cls con prolunghe per una misura di 40x40x160 cm (a monte desoleatore) con relativo chiusino in ghisa sferoidale 40x40 C250 completo di telaio.</p> <p>Si comprendono gli oneri inerenti allo scarico in opera, agli scavi e reinterri, all'installazione a monte di un pozzetto normale in cls con prolunga per una misura di 400x50x160cm con relativi chiusini in ghisa sferoidale C250 completi di telaio, alla formazione di idoneo</p>				
	A R I P O R T A R E				124'782,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				124'782,89
	sottofondo di sabbia di 15 cm (obbligatorio) o in alternativa in c.a. del medesimo spessore armato con doppia rete ø8 20x20 a discrezione della D.L., alle macchine e alla manodopera necessarie alla posa delle vasche, ai collegamenti idraulici (compresi pezzi speciali quali curve etc.) tra la vasca, i pozzetti ed al bacino di laminazione come da disegno progettuale, ed ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Desoleatori *2,00*1,00		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	5'500,00	11'000,00
28 5.2.2	Chiusini in ghisa completi di telaio tipo "Montini Ispezione 700 Tecno" 60x60 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica completo di telaio fisso a norma UNI EN 1561, prodotto in stabilimento italiano e secondo la norma UNI EN 124:1995. classe di portata D400, marchio di certificazione prodotto accreditato IGQ e marchio di conformita' UNI, opportunamente sagomati con marchiatura in rilievo del sottoservizio e così composto: - telaio a base quadrata con luce netta di passaggio mm 600x600, dimensioni esterne mm 700x700, bordo continuo e sagomato ad alette, con rinforzo, per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza mm 75; - coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo e sistema anti-ristagnamento delle acque meteoriche; - coperchio dotato di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. - scritta come indicazione della direzione lavori. Si comprende ogni onere per la loro perfetta collocazione, l'eventuale riporto in quota con mattoni pieni, l'allettamento in malta di cemento, le sigillature ed ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte. Chiusini pozzetti 100x100 *7,00		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	133,40	933,80
29 5.1	Pozzetti sifonati tipo "Padova" rinforzato delle dimensioni interne cm 40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati tipo "Padova" prefabbricati in calcestruzzo tipo rinforzato , adatto alla raccolta delle acque meteoriche sia con scarichi a bocca di lupo che da carreggiata, compreso scavo, la posa delle prolunghe necessarie per raggiungere le quote di progetto (h. tot. 60 cm), gli oneri relativi all'apertura dei fori e alla sigillatura degli stessi, l'innesto del tubo di scarico, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il raccordo con tronchetto di tubo in pvc alle cordonate con bocca da lupo o il rialzamento fino a quota strada o marciapiede ed il rinfianco in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2 di cemento tipo 325 per mc di impasto di tutte le pareti e del fondo per uno spessore di cm 10 ed ogni altro onere per effettuare il lavoro a perfetta regola d'arte, esclusa la sola caditoia in ghisa compensata a parte. Pozzetti raccolta acque piovane *18,00		18,00		
	SOMMANO...	cadauno	18,00	43,90	790,20
30 5.2.1	Caditoie in ghisa complete di telaio tipo "Montini Aqua 500 Tecno" 40x40 Fornitura e posa in opera di caditoie piane in ghisa lamellare perlitica				
	A R I P O R T A R E				137'506,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				137'506,89
	complete di telaio fisso, a norma UNI EN 1561, prodotte in stabilimento italiano e secondo la norma UNI EN 124:1995, classe di portata D400, marchio di certificazione prodotto accreditato IGQ e marchio di conformità UNI, opportunamente sagomati con marchiatura in rilievo del sottoservizio e così composte: - telaio piano a base quadrata con luce netta di passaggio mm 400x400, dimensioni esterne mm 500x500, bordo continuo e sagomato ad alette, con rinforzo, per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza mm 75; - griglia quadrata piana con superficie antisdrucchiolo, dotata di feritoie a norma uni en 124:1995; - scritta come indicazione della direzione lavori. Si comprende ogni onere per la loro perfetta collocazione, l'eventuale riporto in quota con mattoni pieni, l'allettamento in malta di cemento, le sigillature ed ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte. Caditoie *18,00		18,00		
	SOMMANO...	cadauno	18,00	82,00	1'476,00
31 4.4.1	Segnaletica orizzontale - riga bianca Segnaletica orizzontale costituita da bande, superfici e scritte bianche, eseguite con vernice rifrangente di qualità extra bianca o gialla, con copertura media di 1000 g al mq di superficie verniciata del tipo, dimensioni e modalità di esecuzione conforme al Codice della Strada. Passaggi pedonali *4,00*7,500 Frecce stop *2,00*1,500 Frecce di direzione *5,00*1,060 Scritta Stop *2,00*1,640 Linee Stop *1,00*[12,15+1,06] Linee parcheggi curvi *1,00*5,470		30,00 3,00 5,30 3,28 13,21 5,47		
	SOMMANO...	m	60,26	9,39	565,84
32 4.4.2.1	Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari 60x60 e/o ø 60 e/o 60x60x60 bifacciali Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari 60x60 e/o ø 60 e/o 60x60x60, bifacciali (posizionati su palo unico), in CG10 a norma Europea EN 12899-1, costituiti da pannello in alluminio, palo, aste sporgenti e mensole, materiali di irrigidimento e di fissaggio in acciaio zincato come viti, anelli di tenuta, compreso dispositivo antirotazione, etc., dimensioni e modalità di conforme al Codice della Strada. A Fig. 37 Art. 107 Fermarsi e dare Precedenza e Fig. 47 Art. 116 Senso vietato *2,00 B Fig. 80/a art. 22 Direzione obbligatoria diritto e Fig. 47 Art. 116 Senso vietato *2,00 C Fig. 92/b art. 122 Percorso pedonale e ciclabile e Fig. 93/b art. 122 fine percorso pedonale e ciclabile *2,00		2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	185,00	1'110,00
33 4.4.2.3	Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari 60x60 e/o ø 60 e/o 60x60x60 monofacciali Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari 60x60 ø 60 e/o 60x60x60, monofacciali, in CG10 a norma Europea EN 12899-1, costituiti da pannello in alluminio, palo, aste sporgenti e				
	A R I P O R T A R E				140'658,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				140'658,73
	mensole, materiali di irrigidimento e di fissaggio in acciaio zincato come viti, anelli di tenuta, compreso dispositivo antirotazione, etc., dimensioni e modalità di conforme al Codice della Strada. D Fig. 303 art. 135 Attraversamento pedonale *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	130,00	260,00
34 4.4.2.2	Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari 40x60 monofacciali Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari 40x60, monofacciali, in CG10 a norma Europea EN 12899-1, costituiti da pannello in alluminio, palo, aste sporgenti e mensole, materiali di irrigidimento e di fissaggio in acciaio zincato come viti, anelli di tenuta, compreso dispositivo antirotazione, etc., dimensioni e modalità di conforme al Codice della Strada. E Fig. 79/c Art. 120 Sosta consentita a particolari categorie *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	130,00	260,00
35 51.04.68.01. B	Fornitura e posa di di Geotessuto per strati filtranti Fornitura e posa in opera all'interno di scavi, di geotessuti (in nontessuto di poliestere) filtranti di separazione tra strato drenante e terreno naturale con resistenza atrazione non inferiore a 11.5 KN/m Protezione parte orizzontale area viabilità d'accesso, spazi di manovra e parcheggi *1,00*[862,79+447,62] Protezione rivolto area viabilità d'accesso, spazi di manovra e parcheggi *1,00*[54,90+17,11+37,67+32,65+20,00+20,00+36,35+17,11+54,17]*0,850 Protezione bacino Nord *1,00*[111,11+54,57*1,40] Protezione bacino Sud *1,00*[118,67+55,18*1,4]		1'310,41		
	SOMMANO...	m2	1'940,31	2,50	4'850,78
36 COM 10.118.21	Fornitura e posa di impianto di depurazione a filtro percolatore anaerobico Fornitura e posa di impianto di depurazione a "filtro percolatore anaerobico" dimensionatato per 20 abitanti equivalenti serviti, della ditta Carra Depurazioni s.r.l. composto da: -vasca di sedimentazione a tre camere prefabbricata monolitica in c.a.v. ad alte caratteristiche prestazionali completa di setti divisorii interni in c.a.v. e deflettori di flusso a T in uscita da ogni camera; la vasca è dotata di soletta di chiusura (spessore 26 cm) con n. 3 fori per l'ispezione ø 60, chiusino in ghisa sferoidale 60x60 classe C250 con relative prolunghie fino al raggiungimento del piano campagna; dimensioni vasca: diametro cm 242 x 206 H; volume utile pari a 5400 lt; -vasca filtro percolatore anaerobico prefabbricata monolitica in c.a.v. ad alte caratteristiche prestazionali completa di canaletta superiore di distribuzione del refluo, canaletta di raccolta installata sul fondo della vasca stessa, corpi di riempimento e deflettore di flusso in uscita; la vasca è dotata di soletta di chiusura (spessore 26 cm) con foro per l'ispezione ø 60, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 con relative prolunghie fino al raggiungimento del piano campagna; dimensioni vasca: diametro cm 148 x 206 H; volume utile pari a 1900 lt; - vasca settica prefabbricata monolitica in c.a.v. ad alte caratteristiche prestazionali completa di deflettore di flusso a T in uscita; la vasca è dotata di soletta di chiusura (spessore 26 cm) con				
	A R I P O R T A R E				146'029,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				146'029,51
	<p>foro per l'ispezione ø 60, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 con relative prolunghe fino al raggiungimento del piano campagna; dimensioni vasca: diametro cm 148 x 206 H; volume utile pari a 1900 lt;</p> <p>Le vasche in c.a.v. (classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione ambientale XC4) a perfetta tenuta idraulica garantiranno che il liquame depurato abbia caratteristiche conformi alla tab. 3 D.Lgs 152/2006 per lo scarico in corso di acque superficiali.</p> <p>Si comprendono gli oneri inerenti allo scarico in opera, agli scavi e reinterri, all'installazione a monte e a valle delle vasche di un pozzetto normale in cls con prolunga per una misura di 50x50x75 cm (a monte) e di un pozzetto normale in cls con prolunghe per una misura di 50x50x105 cm (a valle) con relativi chiusini in ghisa sferoidale C250 completi di telaio, alla formazione di idoneo sottofondo di sabbia di 15 cm (obbligatorio) o in alternativa in c.a. del medesimo spessore armato con doppia rete ø8 20x20 a discrezione della D.L., alle macchine e alla manodopera necessarie alla posa delle vasche, ai collegamenti idraulici (compresi pezzi speciali quali curve etc.) tra le vasche ed al bacino di laminazione come da disegno progettuale, alla predisposizione di tubazioni di sfianto (diametro 60-80 mm) per l'escalazione dei gas che si formano all'interno della vasca di sedimentazione ed al filtro particolato anaerobico da posizionare come da indicazioni dell D.L., ed ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>1,00</p>				
	SOMMANO...	cadauno	0,00		
			0,00	12'000,00	0,00
37 54.20.10.01. B	<p>Fornitura e posa in opera di materiale filtrante senza stratificazioni con fuso granulometrico 35/70</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale filtrante senza stratificazioni di natura sana e resistente, privo di elementi argillosi. La granulometria deve corrispondere al fuso granulometrico 35/70.</p> <p>Nel prezzo unitario sono compresi tutti gli oneri sia della fornitura, sia della regolare posa in opera, anche in presenza di un eventuale geotessuto (compensato a parte), secondo le prescrizioni della DL. e tutti quei provvedimenti atti ad evitare il danneggiamento di eventuali isolazioni ed il miscelarsi del materiale filtrante con il terreno circostante (franamenti).</p> <p>Sono esclusi gli scavi, eventuali tubazioni, geotessuti filtranti e manufatti protettivi definitivi.</p> <p>Riempimento bacino Nord *1,00*111,11*1,000 Riempimento bacino Sud *1,00*118,68*1,000</p>				
	SOMMANO...	m3	111,11 118,68		
			229,79	26,00	5'974,54
	Parziale LAVORI A MISURA euro				152'004,05
	TOTALE euro				152'004,05
	Data, 17/12/2019				
	Il Tecnico				

	A R I P O R T A R E				