

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VASCA DI DEVIAZIONE TORRENTE CORNO (SpCat 1)							
1 11.6.CP1.04	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego. vasca devizione torrente Corno superficie=225.70, h=0.50	225,70			0,500	112,85		
	SOMMANO m ³					112,85	8,16	920,86
2 11.6.CP1.03. A	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta in terreno roccioso duro, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con particolari mezzi ed attrezzature (perforatori, martelloni, esplosivi), lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, esplosivi, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente, compresa l'indennità di scarica o deposito e viabilità provvisoria di cantiere. A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) vasca devizione torrente Corno superficie=225.70, h=1.5	225,70			1,500	338,55		
	SOMMANO m ³					338,55	39,95	13'525,07
3 11.7.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di scarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) vasca devizione torrente Corno superficie=126.06, h=6.35-0.5-1.5=4.35m	126,06			4,350	548,36		
	SOMMANO m ³					548,36	21,65	11'871,99
4 11.7.CP1.01. B	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali							
	A R I P O R T A R E							26'317,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'317,92
	sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. B) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 2.01 m a m 3.00 di profondità: (1*2.91=2.91€/m³) vasca devizione torrente Corno da m 2.01 a m 3.00: sup.126.06*h.1m	126,00			1,000	126,00		
	SOMMANO m³					126,00	2,91	366,66
5 11.7.CP1.01. C	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. C) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 3.01 m a m 4.00 di profondità: (2*2.91=5.82€/m³) vasca devizione torrente Corno da m 3.01 a m 4.00: sup.126.06*h.1m	126,00			1,000	126,00		
	SOMMANO m³					126,00	5,82	733,32
6 11.7.CP1.01. D	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. D) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 4.01 m a m 5.00 di profondità: (3*2.91=8.73€/m³) vasca devizione torrente Corno da m 4.01 a fine scavo: sup.126.06*h.0.35m	126,00			0,350	44,10		
	SOMMANO m³					44,10	8,73	384,99
7 01.2.AB1.01	Esecuzione di sbadacchiature di fori porte, finestre e simili, costituite da travi ed elementi in legno o metallici, in opera con puntelli verticali, banchine, sbadacchiature orizzontali ed a croce di S.Andrea, cunei di spessoramento, eseguito con cura al fine di							
	A R I P O R T A R E							27'802,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'802,89
	preservare gli elementi lapidei, inferriate, modanature, capitelli, fregi eventuali, compreso montaggio, smontaggio, collegamenti, fissaggi, sfridi. vasca devizione torrente Corno lato muro confine Italo-Sloveno *(H/peso=1,5+0,5) lato muro confine Italo-Sloveno		16,15 10,90		2,000 4,350	32,30 47,42		
	SOMMANO m ²					79,72	50,39	4'017,09
8 20.1.BQ4.01. B	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato vasca devizione torrente Corno a stima 50mc					50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	205,60	10'280,00
9 20.1.BQ4.03. A	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 50 mm vasca devizione torrente Corno a valle scatolare chiuso, a stima 100					100,00		
	SOMMANO cad.					100,00	21,58	2'158,00
10 13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. vasca devizione torrente Corno magrone, dim5.50*6.45*sp.0.10		5,50	6,450	0,100	3,55		
	SOMMANO m ³					3,55	119,38	423,80
11 16.5.EQ4.02. C	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. Classe Rck 35 vasca devizione torrente Corno fondazione, dim5.30*6.25*sp.0.80		5,30	6,250	0,800	26,50		
	SOMMANO m ³					26,50	183,15	4'853,48
12 20.1.EQ4.02. F	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, comprese cassetture di contenimento, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura							
	A RIPORTARE							49'535,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'535,26
	compensato a parte. Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 35 vasca devizione torrente Corno soletta, dim5.30*5.85*sp.0.40		5,30	5,850	0,400	12,40		
	SOMMANO m ³					12,40	292,20	3'623,28
13 20.1.EQ4.04. I	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 30 mm, comprese cassetture di contenimento, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, inserti per sagomature e fori per aperture o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Con Rck 35 e con spessore superiore a 25 cm vasca devizione torrente Corno elevazione, n.1*4.25*5.05*sp.0.50 elevazione, n.2*5.30*5.05*sp.0.80 elevazione, n.1*4.25*1.10*sp.0.80 elevazione, n.1*4.25*3.95*sp.0.50 a detrarre fori	1,00 2,00 1,00 1,00 2,00	4,25 5,30 4,25 4,25 4,25	0,500 0,800 0,800 0,500 2,240	5,050 5,050 1,100 3,950 0,500	10,73 42,82 3,74 8,39 -9,52		
	Sommano positivi m ³					65,68		
	Sommano negativi m ³					-9,52		
	SOMMANO m ³					56,16	284,46	15'975,27
14 20.3.DH2.01. C	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldada, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. In barre tipo Fe B 44 k vasca devizione torrente Corno Vedi voce n° 11 [m ³ 26.50] Vedi voce n° 12 [m ³ 12.40] Vedi voce n° 13 [m ³ 56.16]	80,00 120,00 100,00				2'120,00 1'488,00 5'616,00		
	SOMMANO kg					9'224,00	1,79	16'510,96
15 16.9.HG1.01	Esecuzione di cordone water-stop in giunti di fondazioni e muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione quadrata di 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compreso pulizia del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni. vasca devizione torrente Corno fondazione, dim.(4.50+5.10)*2=19.20m elevazione, dim.(4.50+5.10)*2=19.20m					19,20 19,20		
	SOMMANO m					38,40	10,75	412,80
16 10.5.CD1.05	Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed asportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, compreso la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. vasca devizione torrente Corno zona a valle vasca deviazione Corno *(lung.=10+10)*(larg.=5+5)		20,00	10,000		200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	2,95	590,00
	A R I P O R T A R E							86'647,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'647,57
17 12.1.CP1.01. A	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO vasca devizione torrente Corno piazzale, lunghezza 16m larghezza 10m sp.0.30		16,00	10,000	0,300	48,00		
	SOMMANO m ³					48,00	31,88	1'530,24
18 12.2.CP1.01	Esecuzione di cilindatura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. vasca devizione torrente Corno piazzale, lunghezza 16m larghezza 10m sp.0.30		16,00	10,000		160,00		
	SOMMANO m ²					160,00	2,27	363,20
19 12.7.CP1.01	Fornitura e posa in opera di ghiaino in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. vasca devizione torrente Corno piazzale, lunghezza 16m larghezza 10m sp.0.30		16,00	10,000		160,00		
	SOMMANO m ²					160,00	10,29	1'646,40
20 30.1.JH2.02. E	"Fornitura e posa in opera di recinzione in rete di ferro zincato fissata mediante legature in filo di ferro, avente le stesse caratteristiche della rete, ai fili di ferro zincati orizzontali ed ai paletti a T in acciaio zincato posti ad interasse max. di 1,80 m su muretti e fori già predisposti e con controventature aventi le stesse caratteristiche ogni 10 paletti ed agli angoli; n. 3 fili orizzontali, tenditori, assistenze murarie alla posa, sigillatura dei paletti, filo spinato a 3 fili e 4 punte da posare alla sommità, controventature, saldature elettriche delle controventature ai paletti, pitturazione delle parti saldate con zinco a freddo, materiali di consumo. Altezza 200 cm" vasca devizione torrente Corno a stima *(par.ug.=10+10)	20,00				20,00		
	SOMMANO m					20,00	44,25	885,00
21 10.5.WK1.11 .A	Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m ² , concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina. Superfici fino a 5000 m ² vasca devizione torrente Corno opere a verde a stima					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	1,34	134,00
22	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva							
	A RIPORTARE							91'206,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'206,41
40.5.WP1.01	di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. vasca devizione torrente Corno opere a verde a stima	100,00			0,100	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	41,16	411,60
23 24.3.HH2.01. B	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe Fe 510 vasca devizione torrente Corno scala marinara 100kg, h.5m					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	3,80	380,00
24 24.3.HH2.01. C	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche vasca devizione torrente Corno scala marinara 100kg, h.5m					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	0,37	37,00
25 24.3.HH2.01. D	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Sovrapprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretana bicomponente vasca devizione torrente Corno scala marinara 100kg, h.5m					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	0,40	40,00
26 B.039.005.00 005.005	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e							
	A R I P O R T A R E							92'075,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'075,01
	colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate vasca devizione torrente Corno paratoia a stima 1000kg					1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	3,75	3'750,00
27 B.039.005.00 026.010	Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009 e nel rispetto della norma DAST 022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per pulizia preventiva dei manufatti, trasporti, dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti.Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura.Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica.carpenteria pesante vasca devizione torrente Corno paratoia a stima 1000kg					1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	0,90	900,00
28 B.039.005.00 028.005	Sovrapprezzo per pulizia di strutture e manufatti in ferro zincati a caldo, esclusa la carpenteria pesante, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco, lima, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per l'eventuale rettifica dei manufatti, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. vasca devizione torrente Corno paratoia a stima 1000kg					1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	0,53	530,00
29 33.1.HH2.01. C	Fornitura e posa in opera di botola realizzata con telaio e chiusino in lamiera d'acciaio zincata, apribile a cerniera, compreso assistenze murarie, ponteggi, mostrine, coprifili, ponteggi. Luce di passaggio 70x70 cm vasca devizione torrente Corno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	247,57	247,57
30 47.2.LN2.01	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, dello spessore di 4 mm armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti, materiali di							
	A R I P O R T A R E							97'502,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'502,58
	consumo. vasca devizione torrente Corno soletta, dim5.30*5.85		5,30	5,850		31,01		
	SOMMANO m²					31,01	14,72	456,47
	A RIPORTARE							97'959,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'959,05
	TUBAZIONE DN100 Tratto X1-X6 (SpCat 2)							
31 11.7.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Tubazione DN100 tratto X1 - a valle X3 *(H/peso=5,51+5,66) tratto a valle X3 - X5 *(H/peso=5,51+5,85) scavo n.3 pozzetti a detrarre	0,50 0,50 3,00 3,00	30,00 28,70 4,00 2,00	1,800 1,800 4,000 1,800	11,170 11,360 5,800 5,600	301,59 293,43 278,40 -60,48		
	Sommano positivi m ³					873,42		
	Sommano negativi m ³					-60,48		
	SOMMANO m ³					812,94	21,65	17'600,15
32 11.7.CP1.01. B	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. B) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 2.01m a m 3.00 di profondità: (1*2.91=2.91€/m ³) Tubazione DN100 da 2.01m a 3 m: tratto X1 - a valle X3 tratto a valle X3 - X5 scavo n.3 pozzetti a detrarre	3,00 3,00	30,00 28,70 4,00 2,00	1,800 1,800 4,000 1,800	1,000 1,000 1,000 1,000	54,00 51,66 48,00 -10,80		
	Sommano positivi m ³					153,66		
	Sommano negativi m ³					-10,80		
	SOMMANO m ³					142,86	2,91	415,72
33 11.7.CP1.01. C	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto							
	A R I P O R T A R E							115'974,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'974,92
	o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. C) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 3.01 m a m 4.00 di profondità: (2*2.91=5.82€/m³) Tubazione DN100 da 3.01m a 4 m: tratto X1 - a valle X3 tratto a valle X3 - X5 scavo n.3 pozzetti a detrarre Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			30,00	1,800	1,000	54,00		
			28,70	1,800	1,000	51,66		
		3,00	4,00	4,000	1,000	48,00		
		3,00	2,00	1,800	1,000	-10,80		
						153,66		
						-10,80		
						142,86	5,82	831,45
34 11.7.CP1.01. D	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. D) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 4.01 m a m 5.00 di profondità: (3*2.91=8.73€/m³) Tubazione DN100 da 4.01m a 5 m: tratto X1 - a valle X3 tratto a valle X3 - X5 scavo n.3 pozzetti a detrarre Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			30,00	1,800	1,000	54,00		
			28,70	1,800	1,000	51,66		
		3,00	4,00	4,000	1,000	48,00		
		3,00	2,00	1,800	1,000	-10,80		
						153,66		
						-10,80		
						142,86	8,73	1'247,17
35 11.7.CP1.01. E	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di							
	A R I P O R T A R E							118'053,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'053,54
	sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. E) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 5.01m a m 6.00 di profondità: (4*2.91=11.64€/m³) Tubazione DN100 da 5.01m a fine scavo: tratto X1 - a valle X3 tratto a valle X3 - X5 scavo n.3 pozzetti		30,00 28,70 4,00	1,800 1,800 4,000	0,585 0,680 0,800	31,59 35,13 38,40		
	a detrarre	3,00	2,00	1,800	0,600	-6,48		
	Sommano positivi m³					105,12		
	Sommano negativi m³					-6,48		
	SOMMANO m³					98,64	11,64	1'148,17
36 13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. Tubazione DN100 tratto X1 - a valle X3 tratto a valle X3 - X5		30,00 28,70	1,800 1,800	0,150 0,150	8,10 7,75		
	SOMMANO m³					15,85	119,38	1'892,17
37 20.3.DH2.01. C	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. In barre tipo Fe B 44 k Tubazione DN100 peso rete ø8/20*20=4.08kg/m² tratto X1 - a valle X3 tratto a valle X3 - X5		30,00 28,70	1,800 1,800	4,080 4,080	220,32 210,77		
	sovrapposizione 10%	0,10	431,09			431,09 43,11		
	Parziale kg					431,09		
	Parziale kg					43,11		
	SOMMANO kg					474,20	1,79	848,82
38 50.1.IQ4.02. F	Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompreso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua Fe B 44 k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck >400 kg/m²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore), compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio in opera della condotta, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, sigillature e collanti in malta di cemento in corrispondenza dei giunti, lavaggio e pulizia della condotta, con la sola esclusione dello scavo e rinterro.							
	A R I P O R T A R E							121'942,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'942,70
	Diametro interno 1000 mm Tubazione DN100 tratto X1 - a valle X3 tratto a valle X3 - X5 a detrarre pozzetti n.3*lungh.2m		30,00 28,70			30,00 28,70		
		3,00	2,00			-6,00		
	Sommano positivi m					58,70		
	Sommano negativi m					-6,00		
	SOMMANO m					52,70	135,06	7'117,66
39 D.031.010.00 510.030	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con Rck>=30 N/mm² delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di 1,50 m, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^ categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco.- delle dimensioni interne di m. 2,00x2,00 Tubazione DN100 pozzetto X2 pozzetto X3 pozzetto X4					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	2'342,00	7'026,00
40 D.031.010.00 520.030	Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce "Pozzetti gettati in opera" per altezza utile interna maggiore o minore di m 1,50.- delle dimensioni interne di m 2,00x2,00 Tubazione DN100 pozzetto X2 *(H/peso=5,8-1,5) pozzetto X3 *(H/peso=5,8-1,5) pozzetto X4 *(H/peso=5,8-1,5)	1,00 1,00 1,00			4,300 4,300 4,300	4,30 4,30 4,30		
	SOMMANO m					12,90	999,60	12'894,84
41 20.1.EQ4.02. F	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, comprese casserature di contenimento, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 35 Tubazione DN100 pozzetto X2, dim.2.40*2.40*h0.25 pozzetto X3, dim.2.40*2.40*h0.25 pozzetto X4, dim.2.40*2.40*h0.25	1,00 1,00 1,00	2,40 2,40 2,40	2,400 2,400 2,400	0,250 0,250 0,250	1,44 1,44 1,44		
	SOMMANO m³					4,32	292,20	1'262,30
42 20.3.DH2.01. C	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. In barre tipo Fe B 44 k tubazione DN100 peso=100kg/m³ Vedi voce n° 41 [m³ 4.32]				100,000	432,00		
	A R I P O R T A R E					432,00		150'243,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					432,00		150'243,50
	SOMMANO kg					432,00	1,79	773,28
43 50.5.GH1.01. D	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo. Classe D 400 con guarnizione di tenuta antibasculamento Tubazione DN100 peso chiusino luce netta 800mm=106kg/cad pozzetto X2 pozzetto X3 pozzetto X4	1,00 1,00 1,00				106,00 106,00 106,00		
	SOMMANO kg					318,00	3,32	1'055,76
44 12.1.CP1.01. A	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO Tubazione DN100 tratto X1 - a valle X3 tratto a valle X3 - X5		30,00 28,70	1,800 1,800	0,300 0,300	16,20 15,50		
	SOMMANO m ³					31,70	31,88	1'010,60
45 12.2.CP1.01	Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. Tubazione DN100 tratto X1 - a valle X3 tratto a valle X3 - X5		30,00 28,70	1,800 1,800		54,00 51,66		
	SOMMANO m ²					105,66	2,27	239,85
46 12.7.CP1.01	Fornitura e posa in opera di ghiaino in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. Tubazione DN100 tratto X1 - a valle X3		30,00	1,800		54,00		
	SOMMANO m ²					54,00	10,29	555,66
47 12.3.YS5.01. D	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8 %, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110 °C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8							
	A R I P O R T A R E							153'878,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'878,65
	kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 12 cm Tubazione DN100 tratto a valle X3 - X5		28,70	1,800		51,66		
	SOMMANO m ²					51,66	15,73	812,61
48 12.3.YS5.02. A	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm Tubazione DN100 tratto a valle X3 - X5		28,70	1,800		51,66		
	SOMMANO m ²					51,66	12,63	652,47
49 12.4.YS5.01. B	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm Tubazione DN100 tratto a valle X3 - X5		28,70	1,800		51,66		
	SOMMANO m ²					51,66	6,68	345,09
50 24.3.HH2.01. B	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe Fe 510 Tubazione DN100 n.3, scala marinara 100kg, h.5m	3,00			100,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	3,80	1'140,00
	A R I P O R T A R E							156'828,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'828,82
51 24.3.HH2.01. C	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche Tubazione DN100 n.3, scala marinara 100kg, h.5m	3,00			100,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,37	111,00
52 24.3.HH2.01. D	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Sovrapprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretanica bicomponente Tubazione DN100 n.3, scala marinara 100kg, h.5m	3,00			100,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,40	120,00
53 D.041.010.00 010.020	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.- micropali o tiranti Tubazione DN100 protezione scavo zona fabbricato via S.Gabriele					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'620,00	1'620,00
54 D.041.010.00 210.025	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura.Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi:- diametro 300 mm Tubazione DN100 protezione scavo zona fabbricato via S.Gabriele							
	A R I P O R T A R E							158'679,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'679,82
	n.40, h=12m *(par.ug.=20*2)	40,00			12,000	480,00		
	SOMMANO m					480,00	70,30	33'744,00
55 D.041.010.00 240.030	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.- barre in acciaio B450C controllato in stabilimento Tubazione DN100 protezione scavo zona fabbricato via S.Gabriele peso tubo DN101.6, sp.10=22.6kg/m n.40, h=12m *(par.ug.=20*2)*(H/peso=12*22,6)	40,00			271,200	10'848,00		
	SOMMANO kg					10'848,00	1,44	15'621,12
56 16.5.EQ4.01. C	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Classe Rck 35 Tubazione DN100 protezione scavo zona fabbricato via S.Gabriele cordolo micropali, lunghezza 80, dim.0.50*0.40	2,00	8,00	0,500	0,400	3,20		
	SOMMANO m ³					3,20	197,29	631,33
57 20.3.DH2.01. C	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. In barre tipo Fe B 44 k Tubazione DN100 protezione scavo zona fabbricato via S.Gabriele peso=80kg/m ³ Vedi voce n° 56 [m ³ 3.20]				80,000	256,00		
	SOMMANO kg					256,00	1,79	458,24
58 24.3.HH2.01. B	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe Fe 510 Tubazione DN100 protezione scavo zona fabbricato via S.Gabriele micropali - puntoni, peso a stima 100kg					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	3,80	380,00
	A R I P O R T A R E							209'514,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'514,51
	VASCA RACCOLTA ACQUE (SpCat 3)							
59 12.8.BS1.02	Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. vasca raccolta acque lungh.=46.80m					46,80		
	SOMMANO m ²					46,80	14,24	666,43
60 12.8.BS1.03. A	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm vasca raccolta acque sup.123.20mq					123,20		
	SOMMANO m ²					123,20	3,14	386,85
61 12.8.BS1.03. B	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per ogni cm successivo vasca raccolta acque sup.123.20mq, h=17cm	123,20			17,000	2'094,40		
	SOMMANO m ²					2'094,40	1,04	2'178,18
62 11.7.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) vasca raccolta acque volume=sup.(23.10+55.16)*lungh.8m=626.08mc * (par.ug.=23,10+55,16)	78,26	8,00			626,08		
	SOMMANO m ³					626,08	21,65	13'554,63
63 11.7.CP1.01. B	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di							
	A R I P O R T A R E							226'300,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'300,60
	<p>pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>B) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 2.01 m a m 3.00 di profondità: (1*2.91=2.91€/m³)</p> <p>vasca raccolta acque da m 2.01 a m 3.00: volume=sup.*larghezza = 13.23mq*8m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	13,23	8,00			105,84		
						105,84	2,91	307,99
64 11.7.CP1.01. C	<p>Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>C) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 3.01 m a m 4.00 di profondità: (2*2.91=5.82€/m³)</p> <p>vasca raccolta acque da m 3.01 a m 4.00: volume=sup.*larghezza = 8.15mq*lungh.8m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	8,15	8,00			65,20		
						65,20	5,82	379,46
65 11.7.CP1.01. D	<p>Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>D) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 4.01 m a m 5.00 di profondità: (3*2.91=8.73€/m³)</p> <p>vasca raccolta acque da m 4.01 a m 5.00: volume=sup.*larghezza = 8.15mq*lungh.8m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	8,15	8,00			65,20		
						65,20	8,73	569,20
66 11.7.CP1.01.	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad							
	A R I P O R T A R E							227'557,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'557,25
E	<p>esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>E) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 5.01 m a m 6.00 di profondità: (4*2.91=11.64€/m³) vasca raccolta acque da m 5.01 a m 6.00: volume=sup.*larghezza = 8.15mq*lungh.8m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	8,15	8,00			65,20		
						65,20	11,64	758,93
67 11.7.CP1.01. F	<p>Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>F) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 6.01 m a m 7.00 di profondità: (5*2.91=14.55€/m³) vasca raccolta acque da m 6.01 a m 7.00: volume=sup.*larghezza = 8.15mq*lungh.8m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	8,15	8,00			65,20		
						65,20	14,55	948,66
68 11.7.CP1.01. G	<p>Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>G) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità, da 7.01 m a m 8.00 di profondità: (6*2.91=17.46€/m³) vasca raccolta acque</p>							
	A R I P O R T A R E							229'264,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'264,84
	da m 7.01 a fine scavo (h.=0.20m) volume=sup.*larghezza = 1.63mq*lungh.8m	1,63	8,00			13,04		
	SOMMANO m³					13,04	17,46	227,68
69 20.1.BQ4.01. B	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato vasca raccolta acque a stima 10mc					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	205,60	2'056,00
70 12.6.EQ4.01. F	Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 15 cm, con spolvero di cemento vasca raccolta acque interno vasca: sup.35.20m² sup.20.00m²					35,20 20,00		
	SOMMANO m²					55,20	24,95	1'377,24
71 13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. vasca raccolta acque magrone, dim.(7.65+6.55)*6.55*sp.0.10 *(lung.=7,65+6,55)		14,20	6,550	0,100	9,30		
	SOMMANO m³					9,30	119,38	1'110,23
72 16.5.EQ4.02. C	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. Classe Rck 35 vasca raccolta acque fondazione, sup.(5.08+3.77)*largh.6 *(par.ug.=5,08+3,77)	8,85	6,00			53,10		
	SOMMANO m³					53,10	183,15	9'725,27
73 20.1.EQ4.04. I	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con							
	A R I P O R T A R E							243'761,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							243'761,26
	dimensioni max fino a 30 mm, comprese cassature di contenimento, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, inserti per sagomature e fori per aperture o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Con Rck 35 e con spessore superiore a 25 cm vasca raccolta acque elevazione, sup.25, sp.0.80 *(par.ug.=25*2) elevazione, sup.18.27, sp.0.80 *(par.ug.=18,27*2) elevazione, sup.29.90, sp.0.50 *(par.ug.=29,90*2) elevazione, sup.10.00, sp.0.50 *(par.ug.=10*2) pilastri n.6 dim40*50, h.1.88 sifone, sup.0.74m ² , h.3.70	50,00 36,54 59,80 20,00 6,00 0,74		0,80 0,80 0,50 0,50 0,40 0,50		40,00 29,23 29,90 10,00 1,880 3,700		
	Parziale m ³					114,13		
	a detrarre fori, dim. raggio1.10m, sp.0.80m	0,80	1,10	1,100	3,143	-3,04		
	Parziale m ³					-3,04		
	Sommano positivi m ³					114,13		
	Sommano negativi m ³					-3,04		
	SOMMANO m ³					111,09	284,46	31'600,66
74 20.3.DH2.01. C	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. In barre tipo Fe B 44 k vasca raccolta acque Vedi voce n° 72 [m ³ 53.10] Vedi voce n° 73 [m ³ 111.09]	80,00 100,00				4'248,00 11'109,00		
	SOMMANO kg					15'357,00	1,79	27'489,03
75 16.9.HG1.01	Esecuzione di cordone water-stop in giunti di fondazioni e muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione quadrata di 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compreso pulizia del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni. vasca raccolta acque fondazione, dim.(5.30+5.50)*2=21.60m elevazione, dim.(5.10+12.50)*2=35.20m					21,60 35,20		
	SOMMANO m					56,80	10,75	610,60
76 12.1.CP1.01. A	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO vasca raccolta acque sup.=123.20-72.80=50.40m ² , h=0.30m *(par.ug.=123,20-72,80)	50,40			0,300	15,12		
	SOMMANO m ³					15,12	31,88	482,03
77 12.2.CP1.01	Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con							
	A RIPORTARE							303'943,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'943,58
	<p>rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.</p> <p>vasca raccolta acque sup.=123.20-72.80=50.40m² *(par.ug.=123,20-72,80)</p> <p>SOMMANO m²</p>	50,40				50,40		
						50,40	2,27	114,41
78 12.3.YS5.01. D	<p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8 %, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110 °C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 12 cm</p> <p>vasca raccolta acque sup.=123.20-72.80=50.40m² *(par.ug.=123,20-72,80)</p> <p>SOMMANO m²</p>	50,40				50,40		
						50,40	15,73	792,79
79 12.3.YS5.02. A	<p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm</p> <p>vasca raccolta acque sup.=123.20-72.80=50.40m² *(par.ug.=123,20-72,80)</p> <p>SOMMANO m²</p>	50,40				50,40		
						50,40	12,63	636,55
80 12.4.YS5.01. B	<p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm</p> <p>vasca raccolta acque sup.=123.20-72.80=50.40m² *(par.ug.=123,20-72,80)</p> <p>SOMMANO m²</p>	50,40				50,40		
						50,40	6,68	336,67
	A R I P O R T A R E							305'824,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'824,00
81 24.3.HH2.01. B	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe Fe 510 vasca raccolta acque n.1, scala marinara 120kg, h.6m	1,00			120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	3,80	456,00
82 24.3.HH2.01. C	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche vasca raccolta acque n.1, scala marinara 120kg, h.6m	1,00			120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	0,37	44,40
83 24.3.HH2.01. D	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Sovrapprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretanica bicomponente vasca raccolta acque n.1, scala marinara 120kg, h.6m	1,00			120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	0,40	48,00
84 B.039.005.00 020.010	Fornitura e posa in opera di grigliato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata composti da longherine portanti piatte e distanziali tondi od a quadro ritorto con maglia e sezione idonee. Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende							
	A R I P O R T A R E							306'372,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'372,40
	compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.bocche di lupo, caditoie e simili vasca raccolta acque grigliato, sup.59.03mq, peso=185kg/m² struttura appoggio L110*110*10, lungh.36.40m ancoraggio a stima	59,03	36,40		185,000 16,600	10'920,55 604,24 100,00		
	SOMMANO kg					11'624,79	5,00	58'123,95
85 B.039.005.00 005.005	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate n 3 travi HEA300	3,00	12,49		88,300	3'308,60		
	SOMMANO kg					3'308,60	3,75	12'407,25
86 B.039.005.00 026.010	Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009 e nel rispetto della norma DAST 022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per pulizia preventiva dei manufatti, trasporti, dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti.Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura.Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica.carpenteria pesante n 3 travi HEA300	3,00	12,49		88,300	3'308,60		
	SOMMANO kg					3'308,60	0,90	2'977,74
87 B.039.005.00 028.005	Sovrapprezzo per pulizia di strutture e manufatti in ferro zincati a caldo, esclusa la carpenteria pesante, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco, lima, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per l'eventuale rettifica dei manufatti, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. n 3 travi HEA300	3,00	12,49		88,300	3'308,60		
	A R I P O R T A R E					3'308,60		379'881,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'308,60		379'881,34
	SOMMANO kg					3'308,60	0,53	1'753,56
88 50.5.GH1.01. D	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo. Classe D 400 con guarnizione di tenuta antibasculamento vasca raccolta acque peso chiusino luce netta 800mm=106kg/cad	1,00			106,000	106,00		
	SOMMANO kg					106,00	3,32	351,92
89 D.021.010.00 110.005	Fornitura e posa in opera di appoggi in gomma armati e vulcanizzati, conformi alle norme CNR 10018/85, formati da strati di gomma con interposti lamierini metallici. Le lamiere d'acciaio saranno interamente avvillupate dalla gomma per la protezione dalla corrosione. Caratteristica durezza nominale shore 60 ± 5. vasca raccolta acque pilastri n.6 dim40*50, h.1.88 muri laterali appoggio pannelli	6,00 6,00 8,00	2,50 2,50 1,30	3,000 3,000 120,000	0,300 0,300 0,100	13,50 13,50 124,80		
	SOMMANO dm ³					151,80	42,75	6'489,45
	A R I P O R T A R E							388'476,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'476,27
90 11.6.CP1.04	<p>VASCA DI DISSIPAZIONE (SpCat 4)</p> <p>Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego. vasca di dissipazione superficie=472.78, h=0.50</p>	472,78			0,500	236,39		
	SOMMANO m ³					236,39	8,16	1'928,94
91 11.6.CP1.03. A	<p>Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta in terreno roccioso duro, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con particolari mezzi ed attrezzature (perforatori, martelloni, esplosivi), lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, esplosivi, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente, compresa l'indennità di scarica o deposito e viabilità provvisoria di cantiere. A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) vasca di dissipazione superficie=336.03, h.m.scavo=5.50-0.5=5.00m</p>	336,03			5,000	1'680,15		
	SOMMANO m ³					1'680,15	39,95	67'121,99
92 01.2.AB1.01	<p>Esecuzione di sbatacchiature di fori porte, finestre e simili, costituite da travi ed elementi in legno o metallici, in opera con puntelli verticali, banchine, sbatacchiature orizzontali ed a croce di S.Andrea, cunei di spessoramento, eseguito con cura al fine di preservare gli elementi lapidei, inferriate, modanature, capitelli, fregi eventuali, compreso montaggio, smontaggio, collegamenti, fissaggi, sfridi. vasca di dissipazione lato microtunneling lato microtunneling lato torrente corno esistente</p>		12,00 10,00 25,00		0,500 5,000 5,500	6,00 50,00 137,50		
	SOMMANO m ²					193,50	50,39	9'750,47
93 20.1.BQ4.01. B	<p>Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di scarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato vasca di dissipazione a stima 50mc</p>					50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	205,60	10'280,00
94 20.1.BQ4.03. A	<p>Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di scarica, pulizia, eventuale ripristino di sbreccature</p>							
	A R I P O R T A R E							477'557,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'557,67
	con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 50 mm vasca di dissipazione lato demolizione scatolare, a stima 100					100,00		
	SOMMANO cad.					100,00	21,58	2'158,00
95 13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. vasca di dissipazione magrone, sup.194.40m ² *sp.0.10	194,40			0,100	19,44		
	SOMMANO m ³					19,44	119,38	2'320,75
96 16.5.EQ4.02. C	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. Classe Rck 35 vasca di dissipazione fondazione, sup.188.14m ²	188,14			0,800	150,51		
	SOMMANO m ³					150,51	183,15	27'565,91
97 20.1.EQ4.02. F	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, comprese cassetture di contenimento, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 35 vasca di dissipazione soletta, sup.60m ² *sp.0.50	60,00			0,500	30,00		
	SOMMANO m ³					30,00	292,20	8'766,00
98 20.1.EQ4.04. I	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 30 mm, comprese cassetture di contenimento, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, inserti per sagomature e fori per aperture o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Con Rck 35 e con spessore superiore a 25 cm vasca di dissipazione elevazione, sup.30.48m ² , h.m.4.16m soglia a detrarre fori *(lung.=1,1*1,1*3,14)	30,48	15,00	0,500	4,160 0,800 0,500	126,80 6,00 -1,90		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					132,80 -1,90		
	SOMMANO m ³					130,90	284,46	37'235,81
99	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza							
	A R I P O R T A R E							555'604,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							555'604,14
20.3.DH2.01. C	migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. In barre tipo Fe B 44 k vasca di dissipazione Vedi voce n° 96 [m³ 150.51] Vedi voce n° 97 [m³ 30.00] Vedi voce n° 98 [m³ 130.90]	80,00 120,00 100,00				12'040,80 3'600,00 13'090,00		
	SOMMANO kg					28'730,80	1,79	51'428,13
100 16.9.HG1.01	Esecuzione di cordone water-stop in giunti di fondazioni e muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione quadrata di 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compreso pulizia del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni. vasca di dissipazione fondazione, lungh.61m soletta, lungh.35m					61,00 35,00		
	SOMMANO m					96,00	10,75	1'032,00
101 10.5.CD1.05	Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed asportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, compreso la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. vasca di dissipazione (lung.=40+10)		50,00	5,000		250,00		
	SOMMANO m²					250,00	2,95	737,50
102 30.1.JH2.02. E	"Fornitura e posa in opera di recinzione in rete di ferro zincato fissata mediante legature in filo di ferro, avente le stesse caratteristiche della rete, ai fili di ferro zincati orizzontali ed ai paletti a T in acciaio zincato posti ad interasse max. di 1,80 m su muretti e fori già predisposti e con controventature aventi le stesse caratteristiche ogni 10 paletti ed agli angoli; n. 3 fili orizzontali, tenditori, assistenze murarie alla posa, sigillatura dei paletti, filo spinato a 3 fili e 4 punte da posare alla sommità, controventature, saldature elettriche delle controventature ai paletti, pitturazione delle parti saldate con zinco a freddo, materiali di consumo. Altezza 200 cm" vasca di dissipazione a stima *(par.ug.=40+10)	50,00				50,00		
	SOMMANO m					50,00	44,25	2'212,50
103 30.2.HH2.01. A	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio scorrevoli su guide inferiori, realizzati con profili angolari, piatti, UPN, L, lamiere e semilavorati trafilati a caldo, oppure con sagome composte mediante saldatura come da particolari costruttivi, compreso il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, montaggio, assemblaggio, unioni metalliche con saldatura o bulloni, piastre di appoggio, irrigidimenti, ruote tornite a doppio cuscinetto, assistenze murarie. Con due mani di vernice antiruggine epossidica vasca di dissipazione a stima					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	5,46	819,00
	A RIPORTARE							611'833,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'833,27
104 10.5.WK1.11 .A	Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m ² , concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina. Superfici fino a 5000 m ² vasca di dissipazione opere a verde a stima					500,00		
	SOMMANO m ²					500,00	1,34	670,00
105 40.5.WP1.01	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. vasca di dissipazione opere a verde a stima	500,00			0,100	50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	41,16	2'058,00
106 47.2.LN2.01	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, dello spessore di 4 mm armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti, materiali di consumo. vasca di dissipazione soletta, sup.77.50m ²					77,50		
	SOMMANO m ²					77,50	14,72	1'140,80
107 F.002.030.00 050.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione della scogliera in massi, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 200 da N/cm ² ; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; compreso la vibratura, l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni, secondo le prescrizioni che la Direzione Lavori darà all'atto esecutivo. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L.: vasca di dissipazione porosità 30%, h=0.30m massi ø80, sup.60m ² *0.3 *(lung.=30/100) massi >ø80, sup.55.40m ² *0.3 *(lung.=30/100)	60,00 55,40	0,30 0,30		0,300 0,300	5,40 4,99		
	SOMMANO m ³					10,39	132,50	1'376,68
108 F.002.030.00 055.005	Sovraprezzo alla voce "CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA" per getto con l'ausilio di pompa per calcestruzzo, per la cementazione della scogliera sia in fondazione che in elevazione. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri di chiamata, e qualsiasi altro onere per consentire il corretto svolgimento delle operazioni di pompaggio: vasca di dissipazione porosità 30%, h=0.30m massi ø80, sup.60m ² *0.3 *(lung.=30/100) massi >ø80, sup.55.40m ² *0.3 *(lung.=30/100)	60,00 55,40	0,30 0,30		0,300 0,300	5,40 4,99		
	SOMMANO m ³					10,39	10,95	113,77
109 F.002.035.00	Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di volume da 0,100 fino a 0,300 m ³ disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio							
	A R I P O R T A R E							617'192,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617'192,52
015.005	di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera: vasca di dissipazione massi >ø80, sup.55.40m²*0.8	55,40			0,800	44,32		
	SOMMANO m³					44,32	80,22	3'555,35
110 F.002.035.00 020.005	Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di qualsiasi volume però non inferiore a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera: vasca di dissipazione massi ø80, sup.60m²*0.8	60,00			0,800	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	60,61	2'909,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							623'657,15
	T O T A L E euro							623'657,15
	A R I P O R T A R E							

