

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 01</i>
LT RV 01408 ETQ-00055218	D	TM - Computi metrici	DEC - Attività Generale di Decommissioning	Data 19/02/2016
Centrale / Impianto:	Sito di Latina - PROGETTO RIPRISTINI SISTEMAZIONI VARIE			
Titolo Elaborato:	Computo metrico - Impermeabilizzazione del sedime di Centrale e modifica della rete drenaggi Aree A e C			
Per integrazioni				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
DWMD/ING Cardillo S.		DWMD/ING Tagliaferri P.	DWMD/LAT Savino L.	DWMD/LAT Rivieccio A. DWMD/ING Del Lucchese M.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Rivieccio A.

Aziendale

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata
 Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
PARTITA 1 - PROGETTAZIONE ESECUTIVA											
Progettazione											
1	SER	1.1	Progettazione esecutiva	a corpo	1,00					1,00	
PARTITA 2 - IMPERMEABILIZZAZIONE AREA A - LAVORI A CORPO											
Attività preliminari											
2	OG3	6.2.10.8	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali	cad.	30,00					30,00	
3	OG1	6.2.10	Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato: per pozzetti da 80 x 80 x 100 cm	cad.	40,00					40,00	
4	OG1	6.2.10.5	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso fino a 100 kg	cad.	65,00					65,00	
5	OG1	6.2.10.5	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso superiore a 100 kg	cad.	5,00					5,00	
6	OG1	5.1.8	Prolunghe per pozzetti, in calcestruzzo vibrato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: 60 x 60 x 60 cm	cad.	65,00					65,00	
7	OG6	5.1.8.7	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero	kg.	70,00				18,00	1 260,00	
8	OG1	6.2.10	Demolizione di struttura in cls con ausilio di martello demolitore meccanico non armato di spessore oltre 10 cm	mc		3,00	2,00	2,00		12,00	
9	OG3	6.2.10.3	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (sp.20 cm. x 500 m. di sviluppo lineare del taglio)	m/cm			500,00	20 (cm.)		10 000,00	
10	OG3	6.2.1	Noleggio di stazione topografica completa (teodolite al secondo, distanziometro, mire e treppiedi) per rilievo dell'area, restituzione grafica e tracciamenti in corso d'opera per strade e piazzali.	a corpo	1,00					1,00	
11	OG3	6.2.1	Prestazione di topografo per Rilievo dell'area e tracciamenti in corso d'opera per strade e piazzali.	a corpo	1,00					1,00	
12	OG3	6.2.1	Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad oltre 3 metri di profondità del terreno (funzione delle caratteristiche dielettriche locali) rispetto al piano di campagna, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera: costo fisso per approntamento e rimozione cantiere da valutarsi come unico per ogni sito da investigare, sino alla distanza massima tra due prospezioni non contigue di 2,00 km eseguite nella stessa giornata	cad.	3,00						3,00
13	OG3	6.2.1	Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad oltre 3 metri di profondità del terreno (funzione delle caratteristiche dielettriche locali) rispetto al piano di campagna, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera: per ogni metro quadro di scansione effettuata fino ad una profondità di 3 m (centro abitato con abitanti < 50.000)	mq.		100,00	30,00			3 000,00	
14	OG3	6.2.1	Planimetria quotata, georeferenziata, proveniente da rilievo celerimetrico effettuato con stazione integrata elettronica Planimetria quotata, georeferenziata, proveniente da rilievo celerimetrico effettuato con stazione integrata elettronica o GPS con la densità dei punti con dislivelli non superiori a 40 cm, necessari per un'accurata rappresentazione in scala idonea, anche in presenza di acqua, compresi: - punti significativi indicati dal Committente; - inquadramento in piano nel sistema corrente regionale ed in quota con collegamento ai più vicini capisaldi indicati dal Committente; - calcoli informatizzati e restituzione grafica in scala richiesta dal Committente, in formato digitale e cartaceo: pianura scarsamente alberata	ha.		2,00	3,75			7,50	

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
Rimozione vegetazione arbustivo-vegetativa										
15	OG1	6.1	Abbatimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. II^ F C	cad.	35,00					35,00
16	OG1	6.1	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto > cm 20 < cm 50	cad.	35,00					35,00
17	OG1	6.1	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato	mq		10,00	5,00			50,00
Demolizione cigli										
18	OG1	6.2.10.4	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m.			1 029,00			1 029,00
19	OG1	6.2.10.4	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto in zona controllata	m.			14,00			14,00
20	OG1	6.2.10.4	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto in zona sorvegliata	m.			59,00			59,00
Scavo piazzali										
22	OS1	6.2.2	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto e l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		81,68	81,68	0,90		6 003,90
23	OS1	6.2.2	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto e l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base. in zona controllata	mc		11,62	11,62	0,90		121,50
23	OS1	6.2.2	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto e l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base. in zona sorvegliata	mc		20,86	20,86	0,90		391,50
24	OS1	4.5.2	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab. 1, D. Lgs. 152/06 e s.m.e.i.) Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni per cui vedi voce 21): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), PCB	cad.	12,00					12,00
25	OS1	4.5.2	Servizio dei prelievi di campioni della voce A.01.04.020 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio a) fino a 100 km. dal punto di prelievo	cad.	6,00					6,00
26	OS1	4.5.2	Test di cessione D.M. 27/09/2010: per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi	cad.	12,00					12,00
27	OG3	6.2.8.1	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento: strato di fondazione in misto cementato getto (30 x 60 cm.) a protezione delle tubazioni in genere, compreso ripristino della impermeabilizzazione (guaina bituminosa).	ml.			870,00			870,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
Realizzazione piazzale										
28	OG3	6.2.11	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7	mq		85,09	85,09			7 241,00
29	OG3	6.2.11	Prova di costipamento AASHO standard o modificata	cad.						6,00
30	OG3	6.2.11	Determinazione del modulo di deformazione con piastra Ø 30 cm (minimo 2 determinazioni - escluso mezzo di contrasto)	cad.						6,00
31	OG3	6.2.12.2	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale	mc		85,09	85,09	0,60		4 344,60
32	OG3	6.2.12.2	Determinazione del modulo di deformazione con piastra Ø 30 cm (minimo 2 determinazioni - escluso mezzo di contrasto)	cad.						6,00
33	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali	mq	2,00	85,09	85,09			14 482,00
34	OG3	6.2.12.4	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale	mc		85,09	85,09	0,20		1 448,20
35	OG3	6.2.12.5	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato hard	mc		85,09	85,09	0,07		506,87
36	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti	mq	1,00	85,09	85,09			7 241,00
37	OG3	6.2.12.6	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3: con bitume modificato hard	mq		85,09	85,09			7 241,00
38	OG3	6.2.15.2	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione	mq						200,00
Marciapiede										
39	OG1	6.2.10	Demolizione di sottfondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati.	mc		1,00	202,00	0,20		40,40
40	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto (marciapiede) e l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		1,00	1 783,00	0,10		178,30
41	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto (fondaz. ciglio). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		0,20	840,00	0,20		33,60
42	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq : cls fondazione ciglio	mc						33,60
43	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq : cls fondazione ciglio cls marciapiede	mc		1,00	1 985,00	0,11		218,35

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
44	OG1	6.2.13	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	2,00		840,00	0,20		336,00	
45	OG1	6.2.13.2	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm (d. 8 mm./20)	Kg		1,00	1 985,00		3,95	7 840,75	
46	OG1	6.2.14.2	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura della sezione di 10 x 20 cm	m			840,00			840,00	
47	OG1	6.2.13	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	mq		1,00	1 985,00			1 985,00	
48	OG1	6.2.14.2	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, delle dimensioni 25x25 cm. grigie, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresa impermeabilizzazione delle stesse con applicazione di doppia mano di idoneo materiale idrorepellente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, grigie	mq		1,00	1 985,00			1 985,00	
Sostituzione cigli stradali esistenti											
49	OG1	6.2.10.4	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m			635,00			635,00	
50	OG1	6.2.2	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto (fondazione cigli). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		0,20	635,00	0,20		25,40	
51	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² (cls fondazione ciglio)	mc		0,20	635,00	0,20		25,40	
52	OG1	6.2.13	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	2,00		635,00	0,20		254,00	
53	OG1	6.2.14.2	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura della sezione di 12 x 25 cm	m			635,00			635,00	
54	OS1	6.2.8	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	mc		0,50	635,00	0,25		79,38	
Nuovi cigli											
55	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto (fondaz. ciglio). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		0,20	52,00	0,30			3,12
56	OG1	6.2.2	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto (fondaz. ciglio). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base. in zona sorvegliata	mc		0,20	53,00	0,30			3,18

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
57	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² (cls fondazione ciglio)	mc		0,20	105,00	0,20		4,20
58	OG1	6.2.13	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	m ²	2,00		105,00	0,20		42,00
59	OG1	6.2.14.2	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura della sezione di 12 x 25 cm	m			105,00			105,00
60	OS1	6.2.8	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	mc		0,20	105,00	0,20		4,20
Rete in acciaio elettrosaldato per nuovi cigli e sostituzione dei cigli esistenti										
61	OG1	6.2.13.2	Rete elettrosaldato a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro tondino fi 12 mm	kg.					4 500,00	4 500,00
Cunette prefabbricate in cls										
62	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² (cls fondazione cunetta)	mc		0,25	1 580,00	0,05		19,75
63	OG1	6.2.13.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm (uno strato d. 6 mm. 20x20)	Kg		0,25	1 580,00		2,20	869,00
64	OG3	6.2.14.2	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: <i>con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm</i> finitura superiore standard colore grigio. Lastre da posare lungo il bordo laterale a ridosso del ciglio in cls.	m ²		0,25	1 580,00			395,00
Rifacimento manto stradale										
65	OG3	6.2.10.2	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita al mq per ogni cm di spessore - 15 cm spessore per 9430 mq	m ² /cm.		5,00	1 886,00	15 (cm.)		141 450,00
66	OG3	6.2.10.2	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita al mq per ogni cm di spessore in zona controllata - 15 cm spessore per 1220 mq	m ² /cm.		5,00	244,00	15 (cm.)		18 300,00
67	OG3	6.2.10.2	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita al mq per ogni cm di spessore in zona sorvegliata - 15 cm spessore per 805 mq	m ² /cm.		5,00	161,00	15 (cm.)		12 075,00
68	OG3	6.2.11	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7	m ²		5,00	2 291,00			11 455,00
69	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali	m ²	2,00	5,00	2 291,00			22 910,00
70	OG3	6.2.12.2	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale	mc		5,00	2 291,00	0,08		916,40
71	OG3	6.2.12.5	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato hard	mc		5,00	2 291,00	0,07		801,85
72	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti	m ²		5,00	2 291,00			11 455,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
73	OG3	6.2.12.6	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3: con bitume modificato hard	mq		5,00	2 291,00			11 455,00
74	OG3	6.2.12.6	Sovraprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastra vibrante sia per binder che per tappeto di usura	mq		3,00	595,00			1 785,00
75	OG3	6.2.15.1	Pulizia di strada	mq		5,00	700,00			3 500,00
PARTITA 2.1 Opzionale - Modifica del cunicolo in c.a.										
76	OG1	6.2.6	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto.	mc.		1,45	70,00	1,50		152,25
77	OG1	6.2.6	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione.	ton.	152,25			2,00		304,50
78	OG1	6.2.6	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione).	ton.	304,50					304,50
79	OG1	6.2.6	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq.			200,00	1,00		200,00
80	OG1	6.2.6	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² (cls fondazione cunicolo in c.a. e n. 2 pozzetti carrabili)	mc.			70,00	0,40		28,00
				mc.	2,00	2,80	2,80	0,30		4,70
				mc.						32,70
81	OG1	6.2.6	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in cantiere: per platea cunicolo e pozzetti 2,00 x 2,00	kg.					3 500,00	3 500,00
82	OG1	6.2.6	Nolo di pompa autocarata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione con braccio fino a 36 ml.	cad.	2,00					2,00
83	OG1	6.2.6	Fornitura e posa in opera di cunicolo in c.a., costituito da elementi a sezione rettangolare, di lunghezza non inferiore a mt 1,75, con incastro a bicchiere, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso armato confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XS1 (resistenza alla corrosione di cloruri di acqua marina). I cunicoli avranno sezione interna rettangolare, lunghezza non inferiore a mt 1,75, spessore minimo di parete cm 16, armati con doppia gabbia rigida in acciaio B450C, con platea di fondo sagomata e pendenza verso il centro pari al 1‰, e verificati per carichi stradali di prima categoria ed azioni sismiche secondo il DM 14/1/2008. Gli elementi saranno dotati di chiodi e maniglioni per effettuare lo scarico, la movimentazione e la posa in sicurezza. L'incastro degli elementi sarà del tipo a bicchiere adatto ad accogliere sigillatura di tipo rigido oppure di tipo elastico. Saranno dotati di solette di copertura, anch'esse in calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XS3 (resistenza alla corrosione di cloruri di acqua marina), armata con gabbia rigida in acciaio B450C, di spessore ed armatura tali da essere carrabili, e comunque tutto il sistema cunicolo/soletta sarà corredato di relazione di calcolo elaborata nel rispetto del DM 14/1/2008.	ml.			65,00			65,00
84	OG1	6.2.6	Fornitura e posa in opera di pozzetti carrabili per carichi stradali di prima categoria, delle dimensioni (sezione interna) di 2,00 x 2,00 x 2,00 ml. spessore 20 cm., realizzato con cemento del tipo 425R, ed inerti vagliati e lavati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350 aventi impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento, comprensivi di soletta carrabile	cad.	2,00					2,00
85	OG1	6.2.6	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m	giorno	5,00					5,00
86	OG1	6.2.6	Pozzolana grezza per il riempimento degli scavi, compreso il trasporto e lo scarico.	mc.			50,00	1,00		50,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
			Stazione di pesa automezzi							
87	OG1	6.2.7	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tuffi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto: per platee e scavo per impianti elettrici/controllo	mc.		3,90	19,00	1,30		96,33
				mc.	2,00	3,00	2,00	1,30		15,60
				mc.		3,50	19,00	1,30		66,50
				mc.		0,70	100,00	0,80		56,00
				mc.						234,43
88	OG1	6.2.7	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale.	mc.		3,90	19,00	0,20		14,82
				mc.		3,50	19,00	0,20		13,30
				mc.						28,12
8	OG1	6.2.7	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione	ton.	234,43			2,00		468,86
9	OG1	6.2.7	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione)	ton.	468,86					468,86
91	OG1	6.2.7	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq.			100,00	1,00		100,00
92	OG1	6.2.7	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc.		3,90	19,00	0,10		7,41
				mc.	2,00	3,00	2,00	0,10		0,60
				mc.		3,50	19,00	0,10		6,65
				mc.						14,66
93	OG1	6.2.7	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere: per platee	kg.	19,00	2,00	18,00		1,58	1 080,72
				kg.	95,00	2,00	3,60		1,58	1 080,72
				kg.	28,00	1,90	2,00		1,58	168,11
				kg.	20,00	2,90	2,00		1,58	183,28
				kg.	2,00		56,00		1,58	176,96
				kg.	2,00		55,10		1,58	174,12
				kg.	40,00		4,20		1,58	265,44
				kg.	273,00		2,70		1,58	1 164,62
				kg.					1 710,00	1 710,00
				kg.	14,00	2,00	2,35		1,58	103,96
				kg.	8,00	2,00	4,10		1,58	103,65
				kg.					370,00	370,00
				kg.					1 918,22	1 918,22
				kg.						8 499,80
94	OG1	6.2.7	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm.	kg.	2,00	3,50	16,00		3,95	442,40
95	OG1	6.2.7	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS1 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm ²	mc.		3,90	19,00	0,50		37,05
				mc.		3,50	19,00	0,30		19,95
				mc.	2,00	2,00	3,00	0,50		6,00
				mc.	2,00	2,00	2,00			8,00
				mc.						71,00
96	OG1	6.2.7	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione con braccio fino a 36 ml.	cad.	2,00					2,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
97	OG1	6.2.7	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC, resa 20 kg/mq per cm di spessore. per piastre di tipo A	kg.				1 000,00		1 000,00
98	OG1	6.2.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Classe di rigidità 8 kN/m ² . Del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm.	ml.			30,00			30,00
99	OG1	6.2.7	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	10,00					10,00
100	OG1	6.2.7	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sinteticaprotettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg.	cad.	10,00					10,00
101	OG1	6.2.7	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con due fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm lunghezza 2 m	cad.	5,00					5,00
102	OG1	6.2.7	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni curve manicotti cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	ml.			250,00			250,00
103	OG1	6.2.7	Corda in rame nudo fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	ml.			50,00			50,00
104	OG1	6.2.7	FPO di cavo multipolare tipo FG7OR 0,6/1kV 5x25 mmq per alimentazione stazione di pesa da QE generale. In tubazione corrugata di nuova realizzazione: sono compresi gli scavi, la posa dei corrugati (n.2x63) intervallati da pozzetti in cls prefabbricato ogni 25 m max (dimensione 60x60 cm) carrabile e chiusino in ghisa D400, il rinterro, il nastro di segnalazione ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	ml.			200,00			200,00
105	OG1	6.2.7	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 16 - sezione 2,5 mm ²	ml.			30,00			30,00
106	OG1	6.2.7	Smontaggio dei portali di misura della stazione di pesa esistente per automezzi e rimontaggio, compreso il cablaggio provvisorio e definitivo	a corpo	1,00					1,00
107	OG1	6.2.7	Impermeabilizzazione delle superfici interne ed esterne tramite prodotto del tipo Mapelastac Smart di tutte le platee da realizzare, compreso pareti, cordoli e baggioli per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1,00					1,00
108	OG1	6.2.7	Prestazione specializzata per la definizione del perfetto posizionamento delle piastre di appoggio delle celle di carico della pesa.	a corpo	1,00					1,00
109	OG1	6.2.7	Fornitura trasporto e montaggio di un box/ufficio prefabbricato in lamiera coibentata dimensioni come da elaborato tecnico.	a corpo	1,00					1,00
110	OG1	6.2.7	Fornitura, trasporto, montaggio e collaudo di pesa a ponte in metallo da 80 t, realizzata con travi IPE, da installare interrata. Dotata di n. 8 celle di carico Digitali, in acciaio ino IP 68, terminale elettro, display grafico retroilluminato 115x86 mm, tastiera alfanumerica a 56 tasti. Omologazione del sistema di pesatura per uso conto terzi. Stampante termica per stampa su rotolo di carta di larghezza 80 mm.	a corpo	1,00					1,00
111	OG1	6.2.7	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab. 1, D. Lgs. 152/06 e s.m.e.i.) Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni per cui vedi voce 21): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), PCB	cad.	2,00					2,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
PARTITA 2.2 - Opzionale - Lavori area ITEA										
112	OS1	6.2.2	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto: AREA ITEA. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		37,22	37,22	0,90		1 246,50
113	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. AREA ITEA	ton	60%	37,22	37,22	0,90	2,00	1 495,80
114	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti inerti non recuperabili. AREA ITEA	ton.	30%	37,22	37,22	0,90	2,00	747,90
115	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti non pericolosi. AREA ITEA.	ton.	10%	37,22	37,22	0,90	2,00	249,30
116	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) AREA ITEA	ton	60%	37,22	37,22	0,90	2,00	1 495,80
117	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: inerti non recuperabili. AREA ITEA	ton.	30%	37,22	37,22	0,90	2,00	747,90
118	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali non pericolosi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti non pericolosi. AREA ITEA.	ton.	10%	37,22	37,22	0,90	2,00	249,30
119	OG3	6.2.11	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 AREA ITEA	mq		37,22	37,22			1 385,00
120	OG3	6.2.12.2	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale. AREA ITEA	mc		37,22	37,22	0,60		831,00
121	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali. AREA ITEA	mq	2,00	37,22	37,22			2 770,00
122	OG3	6.2.12.4	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale. AREA ITEA	mc		37,22	37,22	0,20		277,00
123	OG3	6.2.12.5	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato hard. AREA ITEA	mc		37,22	37,22	0,07		96,95
124	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti; AREA ITEA	mq		37,22	37,22			1 385,00
125	OG3	6.2.12.6	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3: con bitume modificato hard. AREA ITEA	mq		37,22	37,22			1 385,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
126	OG6	5.1.8.8	FPO vasca di trattamento acque di prima pioggia costituita da vasche di accumulo acque per piazzale da 23 mc e disoleatore circolare DN1500 H2000. Le vasche saranno di tipo prefabbricato in CAV con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XD3, carrabili per traffico pesante. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, n.2 elettropompe sommergibili trifase di sollevamento acque stoccate, regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC). Sono compresi tutti i pozzetti (ByPass, accesso, etc.) ed il pozzetto di prelievo fiscale acque di prima pioggia a valle del disoleatore, i chiusini in ghisa sferoidale, i gradini per l'accesso alle vasche, i cavidotti ed il basamento in cls per l'installazione ed il collegamento del QE di comando alle vasche. Compresi i mezzi di trasporto, l'autogrù per la posa in opera ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante. L'impianto dovrà essere dimensionato e costruito secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, prodotto, controllato e certificato a norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE, nonché conforme ad ogni normativa locale vigente ed eventuali varianti. AREA ITEA. VPP3	cad.	1,00					1,00
127	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto.: AREA ITEA. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		32,38		2,00		64,75
128	OG6	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m. : AREA ITEA. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		23,52		1,00		23,52
129	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m: AREA ITEA. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		21,60		1,00		21,60
130	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m: AREA ITEA. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		16,59		1,00		16,59
131	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. Per tubazioni drenaggi.: AREA ITEA. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		100,00		0,70		70,00
132	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. AREA ITEA	ton.	0,60	196,46			2,00	235,75
133	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti inerti non recuperabili. AREA ITEA	ton.	0,30	196,46			2,00	117,88
134	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti non pericolosi. AREA ITEA.	ton.	0,10	196,46			2,00	39,29

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
135	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione)AREA ITEA	ton.	235,75					235,75
136	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: inerti non recuperabili. AREA ITEA	ton.	117,88					117,88
137	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali non pericolosi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti non pericolosi. AREA ITEA.	ton.	39,29					39,29
138	OG6	6.2.3	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere:portata da lit/min 3.001 a lit/min 5.000. AREA ITEA	giorni	45,00					45,00
139	OG6	6.2.4	Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione, secondo l'andamento e le quote stabilite dalla D. L., di palancole metalliche di qualsiasi tipo e lunghezza, con impiego di attrezzatura speciale idonea; compreso l'ancoraggio, l'installazione, lo spostamento dei macchinari, la successiva estrazione degli elementi a lavorazione ultimata e quanto altro necessario. Il prezzo verrà applicato per la sola parte effettivamente infissa:con attrezzatura a terra per un mese. AREA ITEA	mq.			20,00	4,00		80,00
140	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI 9156). classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm ² . AREA ITEA	mc.		3,35	1,00	1,00		3,35
141	OG1	6.2.13.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. AREA ITEA	kg.		3,50	6,00		2,22	46,62
				kg.		2,00	2,00		2,22	8,88
				kg.		2,00	2,00		2,22	8,88
				kg.	2,00	1,50	1,50		2,22	9,99
				kg.						74,37
Impianto Lavaruote										
142	OG1	6.2.7.A	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto.: per platee e scavo per impianti elettrici/controllo	mc.						230,00
143	OG1	6.2.7.A	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,misurato a materiale costipato in misto granulare naturale.	mc						110,00
144	OG1	6.2.7.A	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione.	ton						460,00
145	OG1	6.2.7.A	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti . L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione)	ton						460,00
146	OG1	6.2.7.A	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq						115,00
147	OG1	6.2.7.A	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi:150 kg/mc	mc.						38,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
148	OG1	6.2.7.A	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere: per platee	kg.						10 975,00
149	OG1	6.2.7.A	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS1 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm ²	mc.						170,80
150	OG1	6.2.7.A	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione con braccio fino a 36 ml.	cad.						2,00
151	OG1	6.2.7.A	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Classe di rigidità 8 kN/m ² . Del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm.	ml.						60,00
152	OG1	6.2.7.A	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riinterro: fondo di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.						6,00
153	OG1	6.2.7.A	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 – Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sinteticaprotettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg.	n.						6,00
154	OG1	6.2.7.A	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con due fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm lunghezza 2 m	cad.						10,00
155	OG1	6.2.7.A	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio 'Diametro 160 mm	m						250,00
156	OG1	6.2.7.A	Corda in rame nudo fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m						100,00
157	OG1	6.2.7.A	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 25 mm ²	ml.						200,00
158	OG1	6.2.7.A	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x50+25 mm ²	ml.						200,00
159	OG1	6.2.7.A	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 'Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	ml.						200,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
160	FOR	6.2.7.A	Fornitura e posa in opera di un impianto lavaruoate del tipo Clean Mod. 800 MFC o equivalente, interrato composta da: Una struttura portante con collettori cilindrici ed angolari sere pesante per il passaggio anche di mezzi con pesi complessivi fino a 100 ton., una vasca primaria di trattamento acque di lavaggio da 45 mc. effettivi con catenaria estrazione fanghi, un cassone di raccolta fanghi da 6 mc. per vasca, un impianto di depurazione chimico fisico da 60 - 80 mc./h. per l'eliminazione dei fanghi in sospensione, completo di impianto dosaggio flocculante, due decantatori lamellari, catenaria per estrazione fanghie vasca da 45 mc. un cassone raccolta fanghi per vasca impianto chimico fisico, quattro gruppi pompanti per il lavaggio ruote, due gruppi pompanti di rilancio acque sporche, un portale di lavaggio totale dei mezzi completo di otto teste di lavaggio rotanti idrocinetiche, un armadio in acciaio inox per il contenimento del gruppo pompa ad alta pressione adibita all'alimentazione delle teste rotanti posizionate sull'arco di lavaggio totale, un gruppo pompa multistadio complete di tutti i suoi componenti elettrici ed idraulici, otto testine di lavaggio di tipo idrocinetico per il lavaggio totale dei mezzi, vasca di accumulo acque depurate, pronte per essere riutilizzate nel lavaruoate con capacità della vasca di 45 mc. effettivi con catenaria ed estrazione di eventuali limi, un cassone raccolta fanghi da 6 mc. per vasca n. 3, kit di tubazioni raccordi e ugelli di lavaggio, tre quadri di comando e controllo, un plc per la gestione del lavaruoate completo di monitor Touch - screen, due scale complete di passerelle posizionate sopra le vasche, al fine di controllare, verificare e manutentare i componenti principali del lavaruoate, protezioni e segnali per mancanza di acqua, cartelli di obbligo e divieti, una torre completa di due fari LED da 300 Watt ciascuno IP 65 per garantire circa 50000 lumen, due coppie di fotocellule di attivazione/arresto impianto e temporizzatore funzionamento, un segnale verde-rosso di disponibilità/indisponibilità pista di lavaggio, due pulsanti di emergenza per blocco impianto, sei interruttori di livello vasca di accumulo, n. 1 lancia per pulizia manuale a pressione variabile con 20 m. di manichetta e avvolgitubo automatico in acciaio inox.	a corpo							1,00
161	OG1	6.2.7.A	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab. 1, D. Lgs. 152/06 e s.m.e.i.) Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni per cui vedi voce 21): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), PCB	cad.						2,00	
PARTITA 2.3 - Opzionale - Lavori area CUTTING FACILITY											
162	OS1	6.2.2	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto: AREA CUTTING FACILITY. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		57,22	57,22	0,90		2 946,60	
163	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo. AREA CUTTING FACILITY	ton	60%	57,22	57,22	0,90	2,00	3 535,92	
164	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti inerti non recuperabili. AREA CUTTING FACILITY	ton.	30%	57,22	57,22	0,90	2,00	1 767,96	
165	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti non pericolosi. AREA CUTTING FACILITY.	ton.	10%	57,22	57,22	0,90	2,00	589,32	
166	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione)AREA CUTTING FACILITY	ton	60%	57,22	57,22	0,90	2,00	3 535,92	
167	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: inerti non recuperabili. AREA CUTTING FACILITY	ton.	30%	57,22	57,22	0,90	2,00	1 767,96	
168	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali non pericolosi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti non pericolosi. AREA CUTTING FACILITY.	ton.	10%	57,22	57,22	0,90	2,00	589,32	

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
169	OG3	6.2.11	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 AREA CUTTING FACILITY	mq		57,22	57,22			3 274,00	
170	OG3	6.2.12.2	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale. AREA CUTTING FACILITY	mc		57,22	57,22	0,60		1 964,40	
171	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali. AREA CUTTING FACILITY	mq	2,00	57,22	57,22			6 548,00	
172	OG3	6.2.12.4	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale. AREA CUTTING FACILITY	mc		57,22	57,22	0,20		654,80	
173	OG3	6.2.12.5	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato hard. AREA CUTTING FACILITY	mc		57,22	57,22	0,07		229,18	
174	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti. AREA CUTTING FACILITY	mq		57,22	57,22			3 274,00	
175	OG3	6.2.12.6	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3: con bitume modificato hard. AREA CUTTING FACILITY	mq		57,22	57,22			3 274,00	
176	OG6	5.1.8.6	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso per la raccolta delle acque meteoriche avente dimensioni interne nette 20x20 cm e dotata di griglia in ghisa sferoidale classe D400. Compreso lo scavo, la posa su sottofondo in cls, il rinterro, tutti gli elementi di raccordo ed i pezzi speciali: AREA CUTTING FACILITY	ml.			96,10			96,10	
177	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto.: AREA CUTTING FACILITY. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		71,43	0,70			50,00	
178	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Classe di rigidità 8 kN/m ² . Del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm. AREA CUTTING FACILITY	ml.			42,00			42,00	
179	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Classe di rigidità 8 kN/m ² . Del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm. AREA CUTTING FACILITY	ml.			42,00			42,00	
180	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm. AREA CUTTING FACILITY	cad.	5,00						5,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
181	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm. AREA CUTTING FACILITY	cad.	5,00					5,00
182	OG6	5.1.8.7	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero. AREA CUTTING FACILITY	kg.					200,00	200,00
183	OS1	6.2.8	Rinfiaccio con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina. AREA CUTTING FACILITY	mc.			50,00	0,30		15,00
184	OG3	6.2.12.2	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale. AREA CUTTING FACILITY	mc.			16,67	0,60		10,00
185	OS1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Materiale di scavo non riutilizzato. AREA CUTTING FACILITY	ton.	50,00				2,00	100,00
186	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) AREA CUTTING FACILITY	ton.					100,00	100,00
Trasporti e compensi per discariche										
187	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: materiali di risulta provenienti da demolizioni per rifiuti verdi. Per rimozione vegetazione arbustivo-vegetativa	ton	35,00				1,20	42,00
188	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. Per demolizione cigli da eliminare.	ton.	0,001		1 102,00		90,00	99,18
189	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) Per demolizione cigli da eliminare.	ton	0,001		1 102,00		90,00	99,18
190	OS1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per marciapiedi.	ton		1,00	202,00	0,20	2,20	88,88
191	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) per marciapiedi.	ton		1,00	202,00	0,20	2,20	88,88
192	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione: per fondazione cigli.							
				ton		0,20	840,00	0,20	2,00	67,20
			per fondazione marciapiedi	ton		1,00	1 783,00	0,10	2,00	356,60
				ton.						423,80

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
193	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) Per fondazione cigli.							
				ton		0,20	840,00	0,20	2,00	67,20
			per fondazione marciapiedi	ton		1,00	1 783,00	0,10	2,00	356,60
				ton.						423,80
194	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. Sostituzione cigli stradali.	ton	0,001		635,00		90,00	57,15
193	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione). Sostituzione cigli stradali.	ton	0,001		635,00		90,00	57,15
193	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. Fondazione cigli.	ton		0,20	635,00	0,20	2,00	50,80
193	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) Fondazione cigli.	ton		0,20	635,00	0,20	2,00	50,80
193	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. Nuovi cigli.	ton		0,20	52,00	0,30	2,00	6,24
193	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) Nuovi cigli.	ton		0,20	52,00	0,30	2,00	6,24
20	OS1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Per rifacimento manto stradale.	ton		5,00	1 886,00	0,15	2,00	2 829,00
20	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: fresatura di strade. Per rifacimento manto stradale.	ton		5,00	1 886,00	0,15	2,00	2 829,00
20	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione: Per piazzali.	ton	6 003,90	0,70	2,00			8 405,46
20	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione). Zona controllata e sorvegliata. Per piazzali e nuovi cigli in zona sorvegliata	ton	8 405,46					8 405,46

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
Impianti di raccolta acque										
204	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.	80,00					80,00
				mc.	1 199,37					1 199,37
				mc.	180,00					180,00
				mc.	20,00					20,00
				mc.	175,00					175,00
				mc.	24,62					24,62
				mc.						1 678,99
205	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base. Zona sorvegliata	mc.	100,43					100,43
206	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base. Zona controllata	mc.	16,51					16,51
207	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.	278,56					278,56
				mc.	3,00					3,00
				mc.	109,93					109,93
				mc.						391,49
208	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base. Zona sorvegliata	mc.	3,49					3,49
209	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base. Zona controllata	mc.	2,89					2,89
210	OS1	5.1.6	Pozzolana grezza per il riempimento degli scavi, compreso il trasporto e lo scarico a bordo scavo.	mc.	7,23					7,23
				mc.	9,05					9,05
				mc.	7,99					7,99
				mc.						24,27

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
211	OS1	6.2.8	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
				mc.	268,14					268,14
				mc.	75,16					75,16
				mc.	59,94					59,94
				mc.	21,17					21,17
				mc.	36,12					36,12
				mc.	111,92					111,92
				mc.	20,56					20,56
				mc.	3,41					3,41
				mc.						596,42
212	OS1	6.2.8	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo.							
				mc.	37,11					37,11
				mc.	758,10					758,10
				mc.	50,83					50,83
				mc.	119,14					119,14
				mc.	7,23					7,23
				mc.	9,05					9,05
				mc.	7,99					7,99
				mc.						989,45
213	OG3	6.2.12.2	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale							
				mc	25,04					25,04
				mc	215,35					215,35
				mc						240,39
214	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Classe di rigidità 8 kN/m ² . Del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm							
				ml.			22,93			22,93
				ml.			5,43			5,43
				ml.			62,93			62,93
				ml.			46,53			46,53
				ml.			5,76			5,76
				ml.			44,86			44,86
				ml.			51,75			51,75
				ml.			11,05			11,05
				ml.			7,66			7,66
				ml.			45,58			45,58
				ml.			9,63			9,63
				ml.			110,14			110,14
				ml.			72,78			72,78
				ml.			56,81			56,81
				ml.			50,29			50,29
				ml.			74,24			74,24
				ml.			11,84			11,84
				ml.			4,50			4,50
				ml.			4,38			4,38
				ml.			24,17			24,17
				ml.			32,48			32,48
				ml.			21,94			21,94
				ml.			4,09			4,09
				ml.			4,67			4,67
				ml.			50,65			50,65
				ml.			6,35			6,35
				ml.			22,12			22,12
				ml.			108,89			108,89
				ml.			14,04			14,04
				ml.			46,37			46,37
				ml.			22,52			22,52

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
				ml.			21,84			21,84
				ml.			32,46			32,46
				ml.			22,97			22,97
				ml.			9,66			9,66
				ml.			59,92			59,92
				ml.			15,48			15,48
				ml.			10,17			10,17
				ml.			19,75			19,75
				ml.			9,57			9,57
				ml.			15,61			15,61
				ml.			53,62			53,62
				ml.			2,48			2,48
				ml.			7,34			7,34
				ml.			9,66			9,66
				ml.			7,66			7,66
				ml.			21,15			21,15
				ml.			35,21			35,21
				ml.						1 411,93
21	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco.Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm							
				ml.			4,78			4,78
				ml.			59,35			59,35
				ml.			0,61			0,61
				ml.			5,86			5,86
				ml.			14,91			14,91
				ml.			40,07			40,07
				ml.			40,44			40,44
				ml.			9,31			9,31
				ml.			53,00			53,00
				ml.						228,33
21	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco.Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm							
				ml.			97,01			97,01
				ml.			9,08			9,08
				ml.			19,82			19,82
				ml.			26,10			26,10
				ml.						152,01
21	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco.Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 500 mm ed interno minimo di 418 mm							
				ml.			2,01			2,01
				ml.			2,01			2,01
				ml.			19,22			19,22
				ml.			15,00			15,00
				ml.						38,24
21	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco.Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 630 mm ed interno minimo di 527 mm							
				ml.			45,32			45,32
				ml.						45,32
OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco.Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 800 mm ed interno minimo di 669 mm								
				ml.			63,06			63,06
				ml.			32,00			32,00
				ml.						95,06

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
220	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad.	113,00					113,00
221	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad.	55,00					55,00
222	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad.	449,00					449,00
223	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	10,00					10,00
224	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	10,00					10,00
225	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad.	31,00					31,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
226	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 100x100 cm, spessore 20 cm	cad.	10,00					10,00
227	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	39,00					39,00
228	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	cad.	33,00					33,00
229	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad.	158,00					158,00
230	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm	cad.	39,00					39,00
231	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 120x120 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	7,00					7,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
232	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 120x120 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	cad.	7,00					7,00
233	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad.	54,00					54,00
234	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 150x150 cm, spessore 20 cm	cad.	7,00					7,00
235	OG6	5.1.8.7	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero	kg.	129,00				80,00	10 320,00
				kg.	2,00				53,00	106,00
				kg.	2,00				60,00	120,00
				kg.						10 546,00
236	OG6	6.2.5.2	Raccordo delle nuove reti interrato ai pozzetti esistenti. E' compresa la demolizione parziale del pozzetto, l'innesto della tubazione, il ripristino del pozzetto e la sigillatura con malta impermeabilizzante tipo "Bams Guard" o similare, la messa in quota del chiusino/caditoia se necessaria.	cad.	16,00					16,00
237	OG1	5.1.8.2	Fornitura e posa in opera, all'interno dei pozzetti di nuova realizzazione, di pedarole in barre d'acciaio zincato di diametro 24 mm in fori già predisposti, o di nuova realizzazione, con ancorante chimico. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte.	cad.	358,00					358,00
238	OG6	6.2.10	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato: per Ø fino a 20 cm							
				ml.			61,00			61,00
				ml.			7,00			7,00
				ml.			18,20			18,20
				ml.			33,90			33,90
				ml.						120,10
239	OG6	6.2.10	Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato: per pozzetti da 80 x 80 x 100 cm: per pozzetti da 80 x 80 x 100 cm	cad.	28,00					28,00
240	OS1	6.2.16.3	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: solo trasporto nell'ambito del cantiere . Zona sorvegliata e controllata.	ton	123,32				1,90	234,31
241	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo.	ton	1 145,06				1,90	2 175,61
242	OS1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Zona controllata.	ton	234,31					234,31
243	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione)	ton	2 409,92					2 409,92

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
244	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		8,50	11,00	2,00		187,00
				mc.		3,20	3,20	2,00		20,48
				mc.		3,65	2,10	2,00		15,33
				mc.	2,00	1,50	1,50	1,50		6,75
				mc.		3,50	3,50	2,00		24,50
				mc.		2,70	2,70	2,00		14,58
				mc.		3,50	2,00	2,00		14,00
				mc.	2,00	1,50	1,50	1,50		6,75
				mc.		3,50	11,00	2,00		77,00
				mc.		3,20	3,20	2,00		20,48
				mc.		3,65	2,10	2,00		15,33
				mc.	2,00	1,50	1,50	1,50		6,75
				mc.						408,95
244	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		8,50	11,00	1,00		93,50
				mc.		3,20	3,20	0,50		5,12
				mc.		3,65	2,10	1,00		7,67
				mc.		3,50	3,50	1,00		12,25
				mc.		2,70	2,70	0,50		3,65
				mc.		3,50	11,00	1,00		38,50
				mc.		3,20	3,20	0,50		5,12
				mc.						165,80
244	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		8,50	11,00	1,00		93,50
				mc.		3,65	2,10	0,25		1,92
				mc.		3,50	3,50	0,15		1,84
				mc.		3,50	11,00	0,67		25,80
				mc.						123,05
244	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		8,50	11,00	0,97		90,70
				mc.						90,70
4	OG6	6.2.3	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lit/min 3.001 a lit/min 5.000	giorni	45,00					45,00
4	OG6	6.2.4	Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione, secondo l'andamento e le quote stabilite dalla D. L., di palancole metalliche di qualsiasi tipo e lunghezza, con impiego di attrezzatura speciale idonea; compreso l'ancoraggio, l'installazione, lo spostamento dei macchinari, la successiva estrazione degli elementi a lavorazione ultimata e quanto altro necessario. Il prezzo verrà applicato per la sola parte effettivamente infissa con attrezzatura a terra per un mese	mq.			20,00	4,00		80,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
250	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI 9156). classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq	mc.		8,50	11,00	0,10		9,35
				mc.		3,20	3,20	0,10		1,02
				mc.		3,65	2,10	0,10		0,77
				mc.	2,00	1,50	1,50	0,10		0,45
				mc.		3,50	3,50	0,10		1,23
				mc.		2,70	2,70	0,10		0,73
				mc.		3,50	2,00	0,10		0,70
				mc.	2,00	1,50	1,50	0,10		0,45
				mc.		3,50	11,00	0,10		3,85
				mc.		3,20	3,20	0,10		1,02
				mc.		3,65	2,10	0,10		0,77
				mc.	2,00	1,50	1,50	0,10		0,45
				mc.						20,79
251	OG1	6.2.13.2	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg.		8,50	11,00		2,22	207,57
				kg.		3,20	3,20		2,22	22,73
				kg.		3,65	2,10		2,22	17,02
				kg.	2,00	1,50	1,50		2,22	9,99
				kg.		3,50	3,50		2,22	27,20
				kg.		2,70	2,70		2,22	16,18
				kg.		3,50	2,00		2,22	15,54
				kg.	2,00	1,50	1,50		2,22	9,99
				kg.		3,50	11,00		2,22	85,47
				kg.		3,20	3,20		2,22	22,73
				kg.		3,65	2,10		2,22	17,02
				kg.	2,00	1,50	1,50		2,22	9,99
				kg.						461,43
252	OG6	5.1.8.8	FPO vasca di trattamento acque di prima pioggia costituita da vasche di accumulo acque per piazzale da 95 mc e disoleatore circolare DN2000 H2000. Le vasche saranno di tipo prefabbricato in CAV con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XD3, carrabili per traffico pesante. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, n.2 elettropompe sommergibili trifase di sollevamento acque stoccate, regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC). Sono compresi tutti i pozzetti (ByPass, accesso, etc.) ed il pozzetto di prelievo fiscale acque di prima pioggia a valle del disoleatore, i chiusini in ghisa sferoidale, i gradini per l'accesso alle vasche, i cavidotti ed il basamento in cls per l'installazione ed il collegamento del QE di comando alle vasche. Compresi i mezzi di trasporto, l'autogrù per la posa in opera ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante. L'impianto dovrà essere dimensionato e costruito secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, prodotto, controllato e certificato a norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE, nonché conforme ad ogni normativa locale vigente ed eventuali varianti. VPP4	cad.	1,00					1,00
253	OG6	5.1.8.8	FPO vasca di trattamento acque di prima pioggia costituita da vasche di accumulo acque per piazzale da 7,50 mc e disoleatore circolare DN1500 H2000. Le vasche saranno di tipo prefabbricato in CAV con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XD3, carrabili per traffico pesante. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, n.2 elettropompe sommergibili trifase di sollevamento acque stoccate, regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC). Sono compresi tutti i pozzetti (ByPass, accesso, etc.) ed il pozzetto di prelievo fiscale acque di prima pioggia a valle del disoleatore, i chiusini in ghisa sferoidale, i gradini per l'accesso alle vasche, i cavidotti ed il basamento in cls per l'installazione ed il collegamento del QE di comando alle vasche. Compresi i mezzi di trasporto, l'autogrù per la posa in opera ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante. L'impianto dovrà essere dimensionato e costruito secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, prodotto, controllato e certificato a norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE, nonché conforme ad ogni normativa locale vigente ed eventuali varianti. VPP5.	cad.	1,00					1,00
254	OG6	5.1.8.8	FPO vasca di trattamento acque di prima pioggia costituita da vasche di accumulo acque per piazzale da 47 mc e disoleatore circolare DN2000 H2000. Le vasche saranno di tipo prefabbricato in CAV con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XD3, carrabili per traffico pesante. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, n.2 elettropompe sommergibili trifase di sollevamento acque stoccate, regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC). Sono compresi tutti i pozzetti (ByPass, accesso, etc.) ed il pozzetto di prelievo fiscale acque di prima pioggia a valle del disoleatore, i chiusini in ghisa sferoidale, i gradini per l'accesso alle vasche, i cavidotti ed il basamento in cls per l'installazione ed il collegamento del QE di comando alle vasche. Compresi i mezzi di trasporto, l'autogrù per la posa in opera ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante. L'impianto dovrà essere dimensionato e costruito secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, prodotto, controllato e certificato a norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE, nonché conforme ad ogni normativa locale vigente ed eventuali varianti. VPP7.	cad.	1,00					1,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
255	OS1	6.2.8	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
				mc.	408,95					408,95
				mc.	165,80					165,80
				mc.	123,05					123,05
				mc.	90,70					90,70
				mc.	-304,11					-304,11
				mc.						484,38
256	OS1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Materiale di scavo non riutilizzato.	ton	304,11				1,90	577,81
257	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponzione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione)	ton	577,81					577,81
258	OG6	5.1.13	FPO di cavo multipolare tipo FG7OR 0,6/1kV 5x25 mmq per alimentazione QE vasca di prima pioggia da QE generale. In tubazione corrugata di nuova realizzazione: sono compresi gli scavi, la posa dei corrugati (n.2x63) intervallati da pozzetti in cls prefabbricato ogni 25 m max (dimensione 60x60 cm) carrabile e chiusino in ghisa D400, il rinterro, il nastro di segnalazione ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
				ml.			6,00			6,00
				ml.			24,00			24,00
				ml.			15,00			15,00
				ml.			20,00			20,00
				ml.						65,00
259	OG6	5.1.13	FPO di cavo multipolare tipo FG7OR 0,6/1kV 5x25 mmq per alimentazione QE vasca di prima pioggia da QE generale. Posata in canaline/passarelle metalliche e/o cavidotti interrati esistenti. Sono comprese tutte le attività necessarie per l'apertura dei cavidotti esterni ed il loro ripristino							
				ml.			90,00			90,00
				ml.			200,00			200,00
				ml.			50,00			50,00
				ml.			20,00			20,00
				ml.						360,00
260	OG6	5.1.8.8	Fornitura e posa in opera di campionario automatico per prelievo mediante pompa peristaltica delle acque di Seconda Pioggia, munito di centralina di programmazione interfacciata al Quadro di Comando della Vasca e di n.2 bottiglie in vetro aventi capacità di 1L cadauna. Tutti i componenti saranno installati all'interno di una cabina refrigerata (+2 ÷ +5 °C) IP55. Sono comprese tutte le opere per rendere l'opera compiuta (basamenti, collegamenti elettrici, interfacciamento con QE VPP, etc.).	cad.	4,00					4,00
261	OG1	6.2.9	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici 200 ÷ 1000 mq.							
				mq.		1,00	80,00			80,00
				mq.		1,00	84,00			84,00
				mq.		1,50	17,00			25,50
				mq.		2,50	96,00			240,00
				mq.		125,00				125,00
				mq.		10,00				10,00
				mq.		1,00	24,00			24,00
				mq.						588,50
262	OS1	6.2.9	Inerbimento su superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina.	mq.	588,50					588,50
263	OS1	6.2.1	Stazione topografica completa (teodolite al secondo, distanziometro, mire e treppiedi) Rilievo dell'area, restituzione grafica e tracciamenti in corso d'opera.	a corpo	1,00					1,00
264	OS1	6.2.1	Topografo. Rilievo dell'area e tracciamenti in corso d'opera.	a corpo	1,00					1,00
265	OS1	6.2.16	Nolo di impianto lavaroute per mezzi d'opera costituito da: Pista di lavaggio, ugelli fissi di lavaggio, vasca primaria, pannellatura antispruzzo in acciaio, cartelli di indicazione, impianto di trattamento per il riciclo delle acque, gruppo elettropompe, allacci alle utenze di centrale e quanto altro occorre per dare l'impianto completo in tutte le sue parti (1 mese)	a corpo	1,00					1,00
266	OS1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Zona controllata.: per piazzali, cigli e manto stradale.	ton	5,00				2,00	10,00
267	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali non pericolosi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponzione degli oneri: rifiuti non pericolosi. Per impianto lavaroute	ton.	5,00				2,00	10,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
PARTITA 3 - IMPERMEABILIZZAZIONE AREA C - LAVORI A CORPO											
Attività preliminari											
268	OG3	6.2.10.8	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati - 'Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali	cad.	15,00					15,00	
269	OG1	6.2.10	Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato: per pozzetti da 80 x 80 x 100 cm	cad.	20,00					20,00	
270	OG1	6.2.10.5	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso fino a 100 kg	n.	35,00					35,00	
271	OG1	6.2.10.5	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso superiore a 100 kg	n.	5,00					5,00	
272	OG1	5.1.8	Prolunghe per pozzetti, in calcestruzzo vibrato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta 60x60	n.	35,00					35,00	
273	OG6	5.1.8.7	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero	kg.	40,00				18,00	720,00	
274	OG1	6.2.10	Demolizione di struttura in cls con ausilio di martello demolitore meccanico non armato di spessore oltre 10 cm	mc		3,00	2,00	1,00		6,00	
275	OG3	6.2.10.3	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (sp.20 cm. x 500 m. di sviluppo lineare del taglio)	m/cm			500,00	20 (cm.)		10 000,00	
276	OG3	6.2.1	Stazione topografica completa (teodolite al secondo, distanziometro, mire e treppiedi) Rilievo dell'area, restituzione grafica e tracciamenti in corso d'opera per strade e piazzali.	a corpo	1,00					1,00	
277	OG3	6.2.1	Topografo per Rilievo dell'area e tracciamenti in corso d'opera per strade e piazzali.	a corpo	1,00					1,00	
278	OG3	6.2.1	Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad oltre 3 metri di profondità del terreno (funzione delle caratteristiche dielettriche locali) rispetto al piano di campagna, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera: costo fisso per approntamento e rimozione cantiere da valutarsi come unico per ogni sito da investigare, sino alla distanza massima tra due prospezioni non contigue di 2,00 km eseguite nella stessa giornata	cad.	2,00						2,00
279	OG3	6.2.1	Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad oltre 3 metri di profondità del terreno (funzione delle caratteristiche dielettriche locali) rispetto al piano di campagna, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera: per ogni metro quadro di scansione effettuata fino ad una profondità di 3 m (centro abitato con abitanti < 50.000)	mq.			250,00	10,00		2 500,00	
280	OG3	6.2.1	Planimetria quotata, georeferenziata, proveniente da rilievo celerimetrico effettuato con stazione integrata elettronica Planimetria quotata, georeferenziata, proveniente da rilievo celerimetrico effettuato con stazione integrata elettronica o GPS con la densità dei punti con dislivelli non superiori a 40 cm, necessari per un'accurata rappresentazione in scala idonea, anche in presenza di acqua, compresi: - punti significativi indicati dal Committente; - inquadramento in piano nel sistema corrente regionale ed in quota con collegamento ai più vicini capisaldi indicati dal Committente; - calcoli informatizzati e restituzione grafica in scala richiesta dal Committente, in formato digitale e cartaceo: pianura scarsamente alberata	Ha.	5,00					5,00	
Rimozione vegetazione arbustivo-vegetativa											
281	OS1	6.1	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. II^ F C	n.	37,00					37,00	

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
282	OS1	6.1	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto > cm 20 < cm 50	n.	37,00					37,00	
283	OS1	6.1	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato	mq.		20,00	5,00			100,00	
Demolizione cigli											
284	OS1	6.2.10.4	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m.			605,00			605,00	
Scavo piazzale											
285	OS1	6.2.2	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		70,08	72,50	0,90			4 572,72
286	OS1	4.5.2	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab. 1, D. Lgs. 152/06 e s.m.e.i.) Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni per cui vedi voce 21): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), PCB	cad.	8,00					8,00	
287	OS1	4.5.2	Servizio dei prelievi di campioni della voce A.01.04.020 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio a) fino a 100 km. dal punto di prelievo	cad.	4,00					4,00	
288	OS1	4.5.2	Test di cessione D.M. 27/09/2010: per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi	cad.	5,00					5,00	
289	OG3	6.2.8.1	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento: strato di fondazione in misto cementato getto (c.a 30 x 40 cm.) a protezione delle tubazioni antincendio d. 200 mm. compreso ripristino della impermeabilizzazione delle tubazioni eventualmente danneggiata durante le operazioni di scavo	ml			258,00			258,00	
Realizzazione piazzale											
290	OG3	5.1.6	Pozzolana grezza per il riempimento degli scavi, compreso il trasporto e lo scarico a bordo scavo.	mc.	500,00					500,00	
291	OG3	6.2.11	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7	mq		70,08	72,50			5 080,80	
292	OG3	6.2.11	prova di costipamento AASHO standard o modificata	cad.	3,00					3,00	
293	OG3	6.2.11	determinazione del modulo di deformazione con piastra Ø 30 cm (minimo 2 determinazioni - escluso mezzo di contrasto)	cad.	3,00					3,00	
294	OG3	6.2.12.2	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale	mc		70,08	72,50	0,60		3 048,48	
295	OG3	6.2.12.2	determinazione del modulo di deformazione con piastra Ø 30 cm (minimo 2 determinazioni - escluso mezzo di contrasto)	cad.	2,00					2,00	
296	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali	mq	2,00	70,08	72,50			10 161,60	
297	OG3	6.2.12.4	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. Con bitume tradizionale	mc		70,08	72,50	0,20		1 016,16	
298	OG3	6.2.12.5	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. Con bitume modificato hard	mc		70,08	72,50	0,07		355,66	
299	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti	mq		70,08	72,50			5 080,80	
300	OG3	6.2.12.6	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3 con bitume modificato hard	mq		70,08	72,50			5 080,80	

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
301	OG3	6.2.15.2	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione	mq						60,00
			n.2 Isole salvapalo							
302	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² (cls fondazione ciglio e massetto isola)	mc	2,00	0,20	9,42	0,20		0,75
				mc	6,28	1,50	1,50	0,15		2,12
				mc						2,87
303	OG1	6.12.13	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	4,00		9,42	0,25		9,42
304	OG1	6.2.13.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm (d. 8 mm./20)	Kg	6,28	1,50	1,50		3,95	55,81
305	OG1	6.2.14.2	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura della sezione di 12 x 25 cm	m	2,00		9,42			18,84
306	OG1	6.2.14.2	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	mq	6,28	1,50	1,50			14,13
307	OG1	6.2.14.2	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, delle dimensioni 25x25 cm. grigie, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresa impermeabilizzazione delle stesse con applicazione di doppia mano di idoneo materiale idrorepellente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	6,28	1,50	1,50			14,13
			Marciapiede							
308	OG1	6.2.10	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	mc		1,00	220,00	0,20		44,00
309	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. (marciapiede). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		1,00	540,00	0,10		54,00
310	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. (fondaz. ciglio). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		0,20	321,00	0,20		12,84
311	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² (cls fondazione ciglio e cls marciapiede)	mc.		0,20	321,00	0,20		12,84
				mc		1,00	760,00	0,11		83,60
				mc.						96,44
312	OG1	6.2.13	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	2,00		321,00	0,20		128,40
313	OG1	6.2.13.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm (d. 8 mm./20)	Kg		1,00	760,00		3,95	3 002,00
314	OG1	6.2.14.2	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura della sezione di 10 x 20 cm	m			321,00			321,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
315	OG1	6.2.14.2	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	mq		1,00	760,00			760,00	
316	OG1	6.2.14.2	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, delle dimensioni 25x25 cm. grigie, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresa impermeabilizzazione delle stesse con applicazione di doppia mano di idoneo materiale idrorepellente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq		1,00	760,00			760,00	
Sostituzione cigli stradali esistenti											
317	OG1	6.2.10.4	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m			1 465,00			1 465,00	
318	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. (fondazione cigli). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		0,20	1 465,00	0,20		58,60	
319	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq (cls fondazione ciglio)	mc		0,20	1 465,00	0,20		58,60	
320	OG1	6.2.13	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	2,00		1 465,00	0,20		586,00	
321	OG1	6.2.14.2	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura della sezione di 12 x 25 cm	m			1 465,00			1 465,00	
322	OS1	6.2.8	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	mc		0,50	1 465,00	0,25		183,13	
Rete in acciaio elettrosaldata per nuovi cigli e sostituzione dei cigli esistenti											
323	OG1	6.2.13.2	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm (uno strato d. 6 mm. 20x20)	kg.				1 500,00		1 500,00	
Nuovi cigli											
324	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. (fondaz. ciglio). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc		0,30	550,00	0,20			33,00
325	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq (cls fondazione ciglio)	mc		0,20	550,00	0,20		22,00	
326	OG1	6.2.13	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	2,00		550,00	0,20		220,00	
327	OG1	6.2.14.2	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura della sezione di 12 x 25 cm	m			550,00			550,00	
328	OS1	6.2.8	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	mc		0,20	550,00	0,20		22,00	

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT FV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
Cunette prefabbricate in cls										
329	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. compreso prove a compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² (cls fondazione cunetta)	mc		0,25	1 916,00	0,05		23,95
330	OG1	6.2.13.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm (uno strato d. 6 mm. 20x20)	Kg		0,25	1 916,00		2,20	1 053,80
331	OG3	6.2.14.2	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: <i>con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm</i> finitura superiore standard colore grigio. Lastre da posare lungo il bordo laterale a ridosso del ciglio in cls.	mq		0,25	1 916,00			479,00
Rifacimento manto stradale										
332	OG3	6.2.10.2	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita al mq per ogni cm di spessore (15 cm x 11660 mq)	mq/cm.			107,98	107,98	15 (cm.)	174 900,00
333	OG3	6.2.11	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7	mq			107,98	107,98		11 660,00
334	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali	mq	2,00		107,98	107,98		23 320,00
335	OG3	6.2.12.2	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale	mc			107,98	107,98	0,05	583,00
336	OG3	6.2.12.5	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. Con bitume modificato hard	mc			107,98	107,98	0,07	816,20
337	OG3	6.2.12.3	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti	mq			107,98	107,98		11 660,00
338	OG3	6.2.12.6	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3 con bitume modificato hard	mq			107,98	107,98	396,67	11 660,00
339	OG3	6.2.12.6	Sovraprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastra vibrante sia per binder che per tappeto di usura	mq		3,00		396,67		1 190,00
340	OG3	6.2.15.1	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari	mq		5,00		350,00		1 750,00
Trasporti e compensi per discariche										
341	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri; materiali di risulta provenienti da demolizioni per rifiuti verdi. Per rimozione vegetazione arbustivo-vegetativa	ton	37,00				1,20	44,40
342	OG1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. per demolizione cigli.	ton	0,001		605,00		90,00	54,45
343	OG1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) Per demolizione cigli da eliminare.	ton	0,001		605,00		90,00	54,45
344	OG1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per marciapiedi.	ton		1,00	220,00	0,20	2,20	96,80

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
345	OG1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) per marciapiedi.	ton		1,00	220,00	0,20	2,20	96,80	
346	OG1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli. Per marciapiede e fondazione cigli.	ton		1,00	540,00	0,10	2,00	108,00	
				ton			0,20	321,00	0,20	2,00	25,68
				ton						133,68	
34	OG1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) Per marciapiede e fondazione cigli.	ton						133,68	
34	OG1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. sostituzione cigli stradali.	ton	0,001		1 465,00		90,00	131,85	
34	OG1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) sostituzione cigli stradali.	ton	0,001		1 465,00		90,00	131,85	
35	OG1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. fondazione cigli.	ton		0,20	1 465,00	0,20	2,00	117,20	
35	OG1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione). fondazione cigli.	ton		0,20	1 465,00	0,20	2,00	117,20	
35	OG1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli. Fondazione cigli.	ton		0,30	130,00	0,20	2,00	15,60	
35	OG1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) Fondazione cigli.	ton		0,30	130,00	0,20	2,00	15,60	
35	OS1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per rifacimento manto stradale.	ton			107,98	107,98	0,15	2,00	3 498,00
35	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri; fresatura di strade (CER 170302). per rifacimento manto stradale.	ton			107,98	107,98	0,15	2,00	3 498,00
35	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli. Per scavo piazzali.	ton	0,67		4 572,72		2,00	6 096,96	
35	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione) Per scavo piazzali.	ton	0,67		4 572,72		2,00	6 096,96	

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
358	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti inerti non recuperabili. Per piazzali, cigli e manto stradale.	ton.	0,30	70,08	72,50	0,90	2,00	2 743,63	
359	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti non pericolosi: per piazzali, cigli e manto stradale.	ton.	0,10		4 572,72		2,00	914,54	
360	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponzione degli oneri: inerti non recuperabili. Per piazzali, cigli e manto stradale.	ton.	0,30	70,08	72,50	0,90	2,00	2 743,63	
361	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali non pericolosi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponzione degli oneri: rifiuti non pericolosi. Per piazzali, cigli e manto stradale.	ton						914,54	
Impianti di raccolta acque											
362	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.	1 415,99						1 415,99
				mc.	193,62						193,62
				mc.	558,57						558,57
				mc.	17,04						17,04
				mc.							2 185,22
363	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.	280,55						280,55
				mc.	0,99						0,99
				mc.	170,02						170,02
				mc.	63,45						63,45
				mc.							515,01
364	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, compreso il carico sui mezzi di trasporto: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.	94,39						94,39
				mc.	7,14						7,14
				mc.	3,88						3,88
				mc.							105,41
365	OS1	6.2.8	Rinfiaccio con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc.	235,61						235,61
				mc.	48,59						48,59
				mc.	56,41						56,41
				mc.	79,78						79,78
				mc.	221,25						221,25
				mc.	84,77						84,77
				mc.							726,41

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
366	OS1	6.2.8	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo.							
				mc.	885,63					885,63
				mc.	30,64					30,64
				mc.	322,96					322,96
				mc.	49,70					49,70
				mc.						1 288,93
367	OG3	6.2.12.2	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale							
				mc	223,52					223,52
				mc	127,66					127,66
				mc.						351,18
368	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm							
				ml.			10,20			10,20
				ml.			82,63			82,63
				ml.			86,27			86,27
				ml.			4,08			4,08
				ml.			16,29			16,29
				ml.			14,90			14,90
				ml.			11,23			11,23
				ml.			45,92			45,92
				ml.			11,23			11,23
				ml.			12,38			12,38
				ml.			15,37			15,37
				ml.			2,90			2,90
				ml.			50,65			50,65
				ml.			7,79			7,79
				ml.			19,44			19,44
				ml.			13,45			13,45
				ml.			19,00			19,00
				ml.			82,52			82,52
				ml.			63,79			63,79
				ml.			82,10			82,10
				ml.			17,06			17,06
				ml.			48,57			48,57
				ml.			25,89			25,89
				ml.			18,74			18,74
				ml.			19,66			19,66
				ml.			7,40			7,40
				ml.			78,21			78,21
				ml.			108,11			108,11
				ml.			40,51			40,51
				ml.			24,59			24,59
				ml.			127,10			127,10
				ml.			4,70			4,70
				ml.						1 172,68
369	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm							
				ml.			10,35			10,35
				ml.			23,90			23,90
				ml.			106,95			106,95
				ml.			33,56			33,56
				ml.						174,76
370	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm							
				ml.			8,26			8,26
				ml.			14,50			14,50
				ml.			15,57			15,57
				ml.			104,71			104,71
				ml.						143,04

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
371	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco.Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 500 mm ed interno minimo di 418 mm							
				ml.			104,74			104,74
				ml.			39,35			39,35
				ml.						144,09
372	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco.Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 630 mm ed interno minimo di 527 mm							
				ml.			154,46			154,46
				ml.			123,12			123,12
				ml.						277,58
373	OG6	5.1.7	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco.Classe di rigidità 8 kN/m². Del diametro esterno di 800 mm ed interno minimo di 669 mm. Collegamento V6 a scarico.	ml.			72,00			72,00
374	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad.	94,00					94,00
375	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad.	56,00					56,00
376	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad.	405,00					405,00
377	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	4,00					4,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
378	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	3,00					3,00
379	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad.	14,00					14,00
380	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 100x100 cm, spessore 20 cm	cad.	4,00					4,00
381	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	60,00					60,00
382	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	cad.	57,00					57,00
383	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad.	258,00					258,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
384	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm	cad.	60,00					60,00
385	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 120x120 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	5,00					5,00
386	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 120x120 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	cad.	9,00					9,00
387	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad.	29,00					29,00
388	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 150x150 cm, spessore 20 cm	cad.	5,00					5,00
389	OG6	5.1.8.7	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero	kg.	25,00				80,00	2 000,00
				kg.	69,00				53,00	3 657,00
				kg.	34,00				60,00	2 040,00
				kg.	2,00				80,00	160,00
				kg.	1,00				53,00	53,00
				kg.	7,00				80,00	560,00
				kg.	21,00				53,00	1 113,00
				kg.	5,00				80,00	400,00
				kg.						9 983,00
390	OG6	5.1.8.6	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso per la raccolta delle acque meteoriche avente dimensioni interne nette 20x20 cm e dotata di griglia in ghisa sferoidale classe D400. Compreso lo scavo, la posa su sottofondo in cls, il rinterro, tutti gli elementi di raccordo ed i pezzi speciali.	m	1,00		66,80			66,80
391	OG6	5.1.9	Raccordo delle nuove reti interrante ai pozzetti esistenti. E' compresa la demolizione parziale del pozzetto, l'innesto della tubazione, il ripristino del pozzetto e la sigillatura con malta impermeabilizzante tipo "Bams Guard" o similare, la messa in quota del chiusino/caditoia se necessaria.	cad.	8,00					8,00
392	OG1	5.1.8.2	Fornitura e posa in opera, all'interno dei pozzetti di nuova realizzazione, di pedarole in barre d'acciaio zincato di diametro 24 mm in fori già predisposti, o di nuova realizzazione, con ancorante chimico. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte.	cad.	105,00					105,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
393	OG6	6.2.10	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato: per Ø da 21 cm a 40 cm							
				ml.			28,80			28,80
				ml.			24,30			24,30
				ml.			134,00			134,00
				ml.			168,70			168,70
				ml.						355,80
394	OG6	6.2.10	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato: per diametri superiori a 50 cm.	ml.			17,50			17,50
395	OG6	6.2.10	Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato: per pozzetti da 80 x 80 x 100 cm: per pozzetti da 80 x 80 x 100 cm	cad.	48,00					48,00
396	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo.							
				ton	2 185,22				1,90	4 151,92
				ton	515,01				1,90	978,52
				ton	105,41				1,90	200,28
				ton	1 288,93				1,90	-2 448,97
				ton	48,42					48,42
				ton	138,25					138,25
				ton						3 068,42
397	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione). Per scavi, pozzetti e tubazioni esistenti demolite.	ton						3 068,42
398	OG6	6.2.3	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lit/min 3.001 a lit/min 5.000	giorni	45,00					45,00
399	OG6	6.2.4	Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione, secondo l'andamento e le quote stabilite dalla D. L., di palancole metalliche di qualsiasi tipo e lunghezza, con impiego di attrezzatura speciale idonea; compreso l'ancoraggio, l'installazione, lo spostamento dei macchinari, la successiva estrazione degli elementi a lavorazione ultimata e quanto altro necessario. Il prezzo verrà applicato per la sola parte effettivamente infissa: con attrezzatura a terra per un mese	mq.		4,50	45,00			202,50
400	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto.: Per vasche di accumulo, pozzetto bypass, disoleatore. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.							
				mc.		11,00	8,50	2,00		187,00
				mc.		3,65	2,60	2,00		18,98
				mc.		3,00	3,00	2,00		18,00
				mc.						223,98
401	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di roccesciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m. Per vasche di accumulo e pozzetto bypass. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.							
				mc.		11,00	8,50	1,00		93,50
				mc.		3,65	2,60	1,00		9,49
				mc.						102,99
402	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di roccesciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici compreso il carico sui mezzi di trasporto: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m. Per vasche di accumulo e pozzetto bypass. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.							
				mc.		11,00	8,50	1,00		93,50
				mc.		3,65	2,60	0,40		3,80
				mc.						97,30

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'	
403	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di roccesciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m. Per vasche di accumulo. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		11,00	8,50	1,00		93,50	
				mc.						93,50	
404	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di roccesciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 5,00 m e fino a 6,00 m. Per vasche di accumulo. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		11,00	8,50	0,75		70,13	
				mc.						70,13	
405	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI 9156). classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² . Per platea vasche di accumulo, pozzetto Bypass, Disoleatore.	mc.		7,75	10,25	0,10		7,94	
				mc.		2,90	1,85	0,10		0,54	
				mc.		2,70	2,70	0,10		0,73	
				mc.						9,21	
406	OG1	6.2.13.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg.		7,50	10,25		2,22	170,66	
				kg.		2,90	1,85		2,22	11,91	
				kg.		2,70	2,70		2,22	16,18	
				kg.						198,75	
407	OG6	5.1.8.8	FPO vasca di trattamento acque di prima pioggia costituita da vasche di accumulo acque per piazzale da 141 mc e disoleatore circolare DN2300 H2000. Le vasche saranno di tipo prefabbricato in CAV con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XD3, carrabili per traffico pesante. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, n.2 elettropompe sommergibili trifase di sollevamento acque stoccate, regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC). Sono compresi tutti i pozzetti (ByPass, accesso, etc.) ed il pozzetto di prelievo fiscale acque di prima pioggia a valle del disoleatore, i chiusini in ghisa sferoidale, i gradini per l'accesso alle vasche, i cavidotti ed il basamento in cls per l'installazione ed il collegamento del QE di comando alle vasche. Compresi i mezzi di trasporto, l'autogrù per la posa in opera ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante. L'impianto dovrà essere dimensionato e costruito secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, prodotto, controllato e certificato a norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE, nonché conforme ad ogni normativa locale vigente ed eventuali varianti. VPP6.	cad.	1,00						1,00
408	OS1	6.2.8	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	mc.	223,98					223,98	
				mc.	102,99					102,99	
				mc.	97,30					97,30	
				mc.	93,50					93,50	
				mc.	70,13					70,13	
				mc.	9,21					-9,21	
				mc.	206,25					-206,25	
				mc.	10,18					-10,18	
				mc.	1,90					-1,90	
				mc.	9,81					-9,81	
				mc.	2,66					-2,66	
				mc.	17,39					-17,39	
				mc.						330,49	
409	OS1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Materiale di scavo non riutilizzato.	ton	257,51				1,90	489,27	

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
410	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponzione degli oneri.rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione).	ton	257,51				1,90	489,27
411	OG6	5.1.13.1	FPO di cavo multipolare tipo FG7OR 0,6/1kV 5x25 mmq per alimentazione QE vasca di prima pioggia da QE generale. In tubazione corrugata di nuova realizzazione: sono compresi gli scavi, la posa dei corrugati (n.2x63) intervallati da pozzetti in cls prefabbricato ogni 25 m max (dimensione 60x60 cm) carrabile e chiusino in ghisa D400, il rinterro,il nastro di segnalazione ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	ml.			15,00			15,00
412	OG6	5.1.13.1	FPO di cavo multipolare tipo FG7OR 0,6/1kV 5x25 mmq per alimentazione QE vasca di prima pioggia da QE generale. Posata in canaline/passarelle metalliche e/o cavidotti interrati esistenti. Sono comprese tutte le opere necessarie per l'apertura dei cavidotti esterni (beole, etc.) ed il loro ripristino con giunto idroespansivo o equivalente sistema per la sigillatura e la tenuta all'acqua.	ml.			100,00			100,00
413	OG6	5.1.8.8	Fornitura e posa in opera di campionatore automatico per prelievo mediante pompa peristaltica delle acque di Seconda Pioggia, munito di centralina di programmazione interfacciata al Quadro di Comando della Vasca e di n.2 bottiglie in vetro aventi capacità di 1L cadauna. Tutti i componenti saranno installati all'interno di una cabina refrigerata (+2 ÷ +5 °C) IP55. Sono comprese tutte le opere per rendere l'opera compiuta (basamenti, collegamenti elettrici, interfacciamento con QE VPP, etc.). VPP6	cad.	1,00					1,00
414	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. Area spingitubo - Collocazione macchina. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		5,00	10,00	2,00		100,00
				mc.		1,60	10,00	2,00		-32,00
				mc.						68,00
415	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m. Area spingitubo - Collocazione macchina. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		5,00	10,00	1,00		50,00
				mc.		1,60	10,00	1,00		-16,00
				mc.						34,00
416	OS1	6.2.2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa, eseguito con mezzi meccanici compreso il carico sui mezzi di trasporto: per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m. Area spingitubo - Collocazione macchina. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.		5,00	10,00	1,00		50,00
				mc.		1,60	10,00	0,50		-8,00
				mc.						42,00
417	OS1	/	FPO di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggisplinta, la spinta, i tagli e le saldature; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900. Tubazione di collegamento VPP6 - Pozzetto di scarico in canale interrato.	ml.			16,00			16,00
418	OS1	6.2.8	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo. Area spingitubo - Collocazione macchina.	mc.	68,00					68,00
				mc.	34,00					34,00
				mc.	42,00					42,00
				mc.						144,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
419	OG1	6.2.9	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici 200 ÷ 1000 mq.							
				mq.		1,00	368,00			368,00
				mq.		1,50	107,00			160,50
				mq.		1,50	40,00			60,00
				mq.		2,00	100,00			200,00
				mq.						788,50
420	OS1	6.2.9	Inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 g/mq), concimi organici, collante e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione, tutto compreso, esclusa la sola preparazione del piano di semina. Per superfici fino a 1000mq	mq.						788,50
421	OS1	6.2.1	Noleggio di stazione topografica completa (teodolite al secondo, distanziometro, mire e treppiedi) per rilievo dell'area e tracciamenti in corso d'opera	a corpo	1,00					1,00
422	OS1	6.2.1	Prestazione di topografo per rilievo dell'area e tracciamenti in corso d'opera.	a corpo	1,00					1,00
423	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq	mc.	36,00					36,00
PARTITA 4 - LAVORI A MISURA										
424	OG1	6.2.13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq	mc.		6,00	6,00			36,00
425	OS1	6.2.16.3	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. solo trasporto nell'ambito del cantiere: zona controllata e zona sorvegliata: per piazzali, cigli e manto stradale.							
				ton.	121,50				2,00	243,00
				ton.	391,50				2,00	783,00
				ton.	3,18				2,00	6,36
				ton.	303,75				2,00	607,50
				ton.						1 639,86
426	OS1	6.2.16.3	Carico su mezzo di trasporto e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Zona controllata: per piazzali, cigli e manto stradale.							
				ton.	121,50				2,00	243,00
				ton.	391,50				2,00	783,00
				ton.	3,18				2,00	6,36
				ton.	303,75				2,00	607,50
				ton.						1 639,86
427	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. Per piazzali, cigli e manto stradale.	ton.	6 003,90	0,30			2,00	3 602,34
428	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti inerti non recuperabili. Per piazzali, cigli e manto stradale.	ton.	6 003,90	0,40			2,00	4 803,12
429	OS1	6.2.16.3	Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: rifiuti non pericolosi: per piazzali, cigli e manto stradale.	ton.	6 003,90	0,12			2,00	1 440,94
430	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili (impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione). Per piazzali, cigli e manto stradale.	ton.	6 003,90	0,30			2,00	3 602,34
431	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: fresatura di strade (CER 170302). Per rifacimento manto stradale in zona controllata e zona sorvegliata	ton.	303,75				2,00	607,50

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
432	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: inerti non recuperabili. Per piazzali.	ton.	6 003,90	0,40			2,00	4 803,12
433	OS1	4.5.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali non pericolosi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: rifiuti non pericolosi. Per piazzali, cigli e manto stradale.	ton.	6 003,90	0,12			2,00	1 440,94
434	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm	n.	6,00					6,00
435	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12	n.	8,00					8,00
436	OG6	5.1.8.3	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm.	n.	20,00					20,00
437	OG6	5.1.8.7	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 – Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sinteticaprotettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg.	n.	14,00					14,00
438	OG6	5.1.8.3	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati delle dimensioni 50x50x50 cm	n.	20,00					20,00
439	OG6	5.1.8	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenutadelle dimensioni 50 x 50 x 50 cm	n.	20,00					20,00
440	OG6	5.1.8.7	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 – Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm. Telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'invulnerabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm Peso totale circa 45 kg	n.	10,00					10,00

N	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	CAD.	B (m.)	L (m.)	H (m.)	G (kg.)	QUANTITA'
441	OG6	5.1.8.7	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm	n.	14,00					14,00
442	OG6	5.1.13	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con due fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm lunghezza 2 m	n.	20,00					20,00
443	OG6	5.1.13	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni curve manicotti cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	m			300,00			300,00
444	OG6	5.1.13	Corde in rame nudo fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m			300,00			300,00
445	OG6	5.1.13.1	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G10, FG10, OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione gas corrosivi, ridottissima emissione gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare sezione 4x10 mmq	m			300,00			300,00
446	OG1	5.1.11	Misura della consistenza di un calcestruzzo (slump-test) in cantiere, per ogni giorno (8 ore) o frazione (UNI EN 12350-2)	n.	3,00					3,00
447	OG1	5.1.11	Compressione su carote fino a 15 cm di Ø, comprensiva del taglio e della spianatura delle facce	n.	3,00					3,00
448	OG1	6.2.13	Trazione su barre per c.a., fino a 30 mm di Ø, comprensiva della determinazione del peso a m del Ø e della sezione effettiva, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento a rottura	n.	3,00					3,00
449	OG1	6.2.16.2	Specializzato edile	h.	1 200,00					1 200,00
450	OG1	6.2.16.2	Qualificato edile	h.	1 200,00					1 200,00
451	OG1	6.2.16.2	Comune edile	h.	1 200,00					1 200,00
452	OS1	6.2.16.1	Nolo di escavatore idraulico cingolato da 100 - 120 CV	h.	800,00					800,00
453	OS1	6.2.16.1	Nolo di escavatore idraulico cingolato da 100 con martello idraulico	h.	800,00					800,00
454	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: analisi granulometrica	cad.	8,00					8,00
455	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: indice dei vuoti e dei pesi specifici reali ed apparenti	cad.	8,00					8,00
456	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: peso specifico reale	cad.	8,00					8,00
457	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: peso di volume apparente	cad.	8,00					8,00
458	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: resistenza alla frammentazione Los Angeles	cad.	8,00					8,00
459	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: resistenza allo choc termico metodo Los Angeles	cad.	8,00					8,00
460	OG1	6.2.12	Prove su miscele: impronta su provini Marshall	cad.	8,00					8,00
461	OG1	6.2.12	Prove su miscele: contenuto di legante (estrazione)	cad.	8,00					8,00
462	OG1	6.2.12	Prove su miscele: porosità o percentuale di vuoti	cad.	8,00					8,00
463	OG1	6.2.12	Prove su miscele: peso di volume	cad.	8,00					8,00
464	OG1	6.2.12	Prove su miscele: trazione indiretta e deformazione a rottura	cad.	8,00					8,00
465	OG1	6.2.12	Prove su miscele: granulometria con percentuale di bitume e filler (comprensiva di estrazione)	cad.	8,00					8,00
466	OG1	6.2.12	Prove su miscele: peso specifico	cad.	8,00					8,00
467	OG1	6.2.12	Prelievo di campioni a mezzo carotatrice trasportabile per diametri fino a 150 mm.: per 30 cm. di profondità.	cad.	10,00					10,00

Elaborato: LT RV 01408

Rev: 01

Stato: Autorizzato



Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo.

<i>N</i>	<i>File name</i>	<i>Data</i>
1	LT RV 01408 REV 02.xlsx	05/04/2016 14:11
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		