

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 01</i>
LT RV 01268 ETQ-00045712	D	ER - Elenchi (generale)	DEC - Attività Generale di Decommissioning	Data 28/06/2017
<b>Centrale / Impianto:</b>	Sito di Latina - PROGETTO RIPRISTINI SISTEMAZIONI VARIE			
<b>Titolo Elaborato:</b>	Lista delle lavorazioni e forniture - Impermeabilizzazione del sedime di Centrale e modifica della rete drenaggi - Area B			
Rettifica unit� di misura				
<i>Timbri e firme per responsabilit� di legge</i>				
Autorizzato				
-----				
DCE-LAT Cardillo S.		DCE-LAT Cardillo S.	DCE-LAT Katsavos H.	DCE-LAT Rivieccio A.
<b>Incaricato</b>	<b>Collaborazioni</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione / Benestare</b>	<b>Autorizzazione all'uso</b>

PROPRIETA'

Rivieccio A.

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Aziendale

**Livello di categorizzazione:** Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato   di propriet  di Sogin S.p.A. Eccetto il livello di categorizzazione "pubblico",   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. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
<b>PARTITA 1 - PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>								
1	SER	1.2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	a corpo	1,00			
<b>PARTITA 2 - Lavori - Servizi e Forniture a corpo</b>								
<b>Attività preliminari</b>								
2	OG3	6.2.1	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali	cad.	15,00			
3	OG3	6.2.1	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			
4	OG3	1.2	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.	15,00			
5	OG3	1.2	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.	1,00			
6	OG3	1.2	Prolunghe per pozzetti, in calcestruzzo vibrato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta 60x60x60	n.	15,00			
7	OG6	6.1	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero	kg.	288,00			
8	OG3	6.1	Demolizione di struttura in cls con ausilio di martello demolitore meccanico non armato di spessore oltre 10 cm	mc	6,00			
9	OG3	6.1	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.)	m/cm	2.000,00			
10	SER	6.2.8.8	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.	h.	300			
11	SER	6.2.8	Topografo per Rilievo dell'area e tracciamenti in corso d'opera per strade e piazzali.	h.	500			

Documento prelevato da Capone Luigi il 07/07/2017 11:37  
Il sistema informatico prevede la firma elettronica prima  
l'indicazione dello scrittore e dei nominativi delle persone associate  
certificati firmatari con il software elaborato dal 28/06/2017 - Pag. 9 di 20 - LT RV 01268 - Ver. 01 - Autorizzato

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
12	SER	6.2.8.5	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			
13	SER	6.2.8.5	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.	3000			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
14	SER	5.1.8.2	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.	7,5			
<b>Rimozione vegetazione arbustivo-vegetativa</b>								
15	OG3	5.1.8.7	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.	5,00			
16	OG3	6.2.8	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.	5,00			
17	OG3	6.2.8.3	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato	mq	150,00			
<b>Demolizione cigli</b>								
18	OG3	6.2.8.4	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m	405,00			
<b>Scavo piazzale</b>								
19	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 <sup>2</sup> (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	5.985,36			
20	SER	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.	7,00			
21	SER	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.	3,00			
22	SER	4.5.2	Test di cessione D.M. 27/09/2010: per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi	cad.	5,00			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
23	OG3	6.2.6.1	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.	570,00			
<b>Realizzazione piazzale</b>								
24	OG3	6.2.9	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	6.650,40			
25	OG3	6.2.9	prova di costipamento AASHO standard o modificata	cad.	3,00			
26	OG3	6.2.9	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova.	cad.	3,00			
27	OG3	6.2.10.2	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	3.990,24			
28	OG3	6.2.10.2	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova.	cad.	2,00			
29	OG3	6.2.10.3	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	13.300,80			
30	OG3	6.2.10.4	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, compreso prove in sito e di laboratorio, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. Con bitume tradizionale	mc	1.330,08			
31	OG3	6.2.10.5	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, compreso prove in sito e di laboratorio, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. Con bitume modificato hard	mc	465,53			

Documento prelevato da Capone Luigi il 07/07/2017 11:37  
Il sistema informatico prevede la firma elettronica portante l'indicazione dello statore e del nominativo della persona associata a tale certificato. Elaborato dal Subordinato Controllo, Pag. 6 di 20 LT RV 01268 rev. 01 autorizzato

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
32	OG3	6.2.10.3	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	6.650,40			
33	OG3	6.2.10.6	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, compreso prove in sito e di laboratorio, 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	6.650,40			
34	OG3	6.2.14.2	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			
<b>Separazione verde/asfalto</b>								
35	OG3	5.1.11	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 esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq (cls fondazione ciglio)	mc	9,48			
36	OG3	5	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	249,64			
37	OG3	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 continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	63,20			
38	OG3	6.2.13.2	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	158,00			
39	OS1	6.2.6	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	6,32			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
<b>n.1 Isola salvapalo</b>								
40	OG3	5.1.11	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 esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq :cls fondazione ciglio	mc	0,38			
41	OG3	5.1.11	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 esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq : massetto isola salvapalo	mc	1,05			
42	OG3	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	4,71			
43	OG3	5	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	27,54			
44	OG3	6.2.13.2	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	9,42			
45	OG3	6.2.13.1	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	6,97			
46	OG3	6.2.13.2	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	6,97			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
			<b>Marciapiede</b>					
47	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 <sup>2</sup> (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 (marciapiede). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc	36,00			
48	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 <sup>2</sup> (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 (fondaz. ciglio). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc	6,60			
49	OG3	5.1.11	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 esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> :cls fondazione ciglio	mc	6,60			
50	OG3	5.1.11	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 esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> cls marciapiede	mc	39,60			
51	OG3	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	m <sup>2</sup>	66,00			
52	OG3	5	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	1.422,00			



n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
53	OG3	6.2.13.2	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	165,00			
54	OG3	6.2.13.1	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	360,00			
55	OG3	6.2.13.2	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	360,00			
<b>Sostituzione cigli stradali esistenti</b>								
56	OG3	6.2.8.4	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m	775,00			
57	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 <sup>2</sup> (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 (fondazione cigli). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc	31,00			
58	OG3	5.1.11	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 esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> (cls fondazione ciglio)	mc	31,00			
59	OG3	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	310,00			
60	OG3	6.2.13.2	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	775,00			

Documento prelevato da Capone Luigi il 07/07/2017 11:37  
Il sistema informatico preleva la firma elettronica portante l'indicazione della data e dell'ora di emissione e dei nominativi delle persone associate certificate nel momento di elaborazione del documento. Elaborazione del documento: 26/06/2017 11:37. Pag. 10 di 20. LT RV 01268 rev. 01. Parametrato

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
61	OS1	6.2.6	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	96,88			
			<b>Cunette prefabbricate in cls</b>					
62	OG3	5.1.11	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 Classe di esposizione ambientale XC2 resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm <sup>2</sup> (cls fondazione cunetta)	mc	13,31			
63	OG3	5	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	585,75			
64	OG3	6	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	266,25			
			<b>Rifacimento manto stradale</b>					
65	OG3	6.2.8.2	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	mq./cm.	15.840,00			
66	OG3	6.2.9	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	5.280,00			
67	OG3	6.2.10.3	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	10.560,00			
68	OG3	6.2.10.2	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	422,40			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
69	OG3	6.2.10.5	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, compreso prove in sito e di laboratorio, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. Con bitume modificato hard	mc	369,60			
70	OG3	6.2.10.3	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	5.280,00			
71	OG3	6.2.10.6	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, compreso prove in sito e di laboratorio, 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	5.280,00			
72	OG3	6.2.10	Sovraprezzo alle voci precedenti (binder+tappetino) per stesa a mano e costipazione con piastra vibrante 50%	mq	465,51			
73	OG3	6.2.14.1	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 Pulizia di strada	mq	1.750,00			
<b>Trasporti e compensi per scariche</b>								
74	SER	4.5.2	Compenso alle scariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni. 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 alberature	ton	6,00			
75	SER	4.5.2	Trasporto a scariche 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 scarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: materiale misto da demolizione. con tre assi da 17 t.: per demolizione cigli.	ton	36,90			
76	SER	4.5.2	Compenso alle scariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni. 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 materiale misto da demolizione. per demolizione cigli.	ton	36,90			
77	SER	4.5.2	Trasporto a scariche 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 scarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: materiale misto da demolizione. con tre assi da 17t. (marciapiedi)	ton	85,20			

Documento prelevato da Capone Luigi il 07/07/2017 11:37  
Il sistema informatico preleva la firma elettronica portante l'indicazione dello scrittore e il nominativo della persona associata certificata nel sistema informatico. Elaborato dal 26/06/2017 Pagina 12 di 20 LT RV 01268 rev. 04 Autorizzato

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
78	SER	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. 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 materiale misto da demolizione: per marciapiedi	ton	85,20			
79	SER	4.5.2	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. con tre assi da 17 t. demolizione cigli stradali.	ton	81,00			
80	SER	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. 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 materiale misto da demolizione.demolizione cigli stradali.	ton	81,00			
81	SER	4.5.2	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 materiale misto da demolizione. con tre assi da 17t.: per fondazione cigli stradali	ton	72,00			
82	SER	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. 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 materiale misto da demolizione. per fondazione cigli stradali	ton	72,00			
83	SER	4.5.2	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. con tre assi da 17 t.: per piazzali.	ton	8.379,50			
84	SER	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. 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	ton	8.379,50			

Documento prelevato da Capone Luigi il 07/07/2017 11:37  
Il sistema informatico prevede la firma elettronica portante l'indicazione della struttura e per nominativi delle persone associate con il formato controllo. Elaborato dal 24/06/2017 Pag. 19 di 20 LT RV 01268 rev. 01 Autorizzat

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
85	SER	4.5.2	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	316,80			
86	SER	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. 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	316,80			
87	SER	4.4.1	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	10,00			
88	SER	4.4.1	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 compresi oneri di omologa. 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 impianto lavaruote	ton.	10,00			
<b>Impianti di raccolta acque</b>								
89	OS1	6.2.5	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 <sup>2</sup> (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.	mc.	839,56			
90	OS1	6.2.5	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 <sup>2</sup> (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.	34,63			
91	OS1	6.2.5	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.	140,00			

Documento prelevato da Capone Luigi il 07/07/2017 11:37  
Il sistema informatico prevede la firma elettronica portante l'indicazione dello scrittore e del nominativo della persona associata certificata nel formato compatto. Elaborato dal 26/06/2017 - Pag. 14 di 24 - LT RV 01268 - 01 - Autocritica

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
92	OS1	6.2.5	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.	454,87			
93	OG3	6.2.5	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	120,00			
94	FOR	6.2.5	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 kNm <sup>2</sup> . Del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm	ml.	754,11			
95	FOR	6.2.5	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 kNm <sup>2</sup> . Del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm	ml.	155,40			
96	FOR	6.2.5	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 kNm <sup>2</sup> . Del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm	ml.	141,24			
97	FOR	6.2.5	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 kNm <sup>2</sup> . Del diametro esterno di 630 mm ed interno minimo di 527 mm	ml.	48,90			

Indicazione della struttura e dei nominativi delle persone associate certificate per il controllo. Elaborato dal 28/06/2017 - Pagina 15 di 20 - LT RV 01268 rev. 01 - Autorizzato

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
98	FOR	6.2.5	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 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad.	62,00			
99	FOR	5.1.8.7	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 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 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad.	14,00			
100	FOR	5.1.8.6	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			

Indicazione della struttura e dei nominativi delle persone associate certificate per il controllo. Elaborato dal 28/06/2017 - Pagina 10 di 20 - LT RV 01268 rev. 01 - Autorizzato

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
101	FOR	6.2.5	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 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	16,00			
102	FOR	5.1.8.2	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 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	cad.	5,00			
103	FOR	6.2.8	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.	66,00			



n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
104	FOR	6.2.8	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 130x130 cm, spessore 20 cm	cad.	15,00			
105	FOR	6.2.8	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 120x120 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad.	1,00			
106	FOR	4.5.2	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.	1,00			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
107	FOR	4.5.2	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.	2,00			
108	FOR	6.2.3	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.	1,00			
109	FOR	6.2.4	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero	kg.	5.430,00			
110	FOR	6.2.2	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	174,60			
111	OG6	6.2.2	Raccordo delle nuove reti interrate 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.	10,00			
112	OG6	6.2.2	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.	100,00			
113	OG6	6.2.2	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.	84,10			
114	OG6	5.1.11	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.	103,60			
115	OG6	5	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.	30,00			

Documento prelevato da Capone Luigi il 07/07/2017 11:37  
Il sistema informatico prevede la firma elettronica per la validazione della struttura e dei contenuti e il sistema di controllo del documento per la validazione del documento stesso.

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
116	SER	5.1.8.8	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: con tre assi da 17t impianto di recupero per terre e rocce da scavo.	ton	797,11			
117	SER	5.1.8.8	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni. 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. impianto di recupero per terre e rocce da scavo Per scavi, pozzetti e tubazioni esistenti demolite.	ton	797,11			
118	OG6	6.2.6	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	15,00			
119	OS1	4.5.2	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.	15,00			
120	OS1	4.5.2	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 <sup>2</sup> (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.	mc.	174,10			
121	OS1	5.1.12	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 <sup>2</sup> (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.	71,74			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
122	OS1	5.1.12	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 <sup>2</sup> (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.	57,58			
123	OS1	5.1.8.8	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 <sup>2</sup> (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.	14,70			
124	OG3	6.2.7	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/mm <sup>2</sup>	mc.	8,67			
125	OG3	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.	192,56			
126	FOR	6.2.1	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. VPP2.	cad.	1,00			

Documento prelevato da Capone Luigi il 07/07/2017 11:37  
Il sistema informatico prevede la firma elettronica portante l'indicazione della struttura e dei nominativi delle persone che sottoscrivono il documento. Elaborato da: 28/06/2017 - Pag. 21 di 201 - LT RV 01268 - 01 - Autorizzato

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
127	FOR	6.2.1	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. VPP1.	cad.	1,00			
128	OS1	6.2.2	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.	208,70			
129	SER	6.2.2	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	218,84			
130	SER	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. 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	ton	218,84			
131	OG6	6.2.6	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 30x30 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.	55,00			
132	OG6	6.2.10.2	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			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
133	OG6	6.2.5	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.).	cad.	2,00			
134	OG3	6.2.5	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.	707,50			
135	OG3	6.2.5	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.	707,50			
136	SER	6.2.5	Stazione topografica completa (teodolite al secondo, distanziometro, mire e treppiedi) Rilievo dell'area, restituzione grafica e tracciamenti in corso d'opera.	h.	40,00			
137	SER	6.2.5	Topografo. Rilievo dell'area e tracciamenti in corso d'opera.	h.	112,00			
<b>PARTITA 3 - SERVIZI E FORNITURE A MISURA</b>								
138	SER	4.5.2	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. con tre assi da 17 t. per piazzali.	ton	3.591,22			
139	SER	4.5.2	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 linerti non recuperabili: con tre assi da 17 t per piazzali.	ton.	5.985,00			
140	SER	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.. 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. impianto di recupero per terre e rocce da scavo	ton	3.591,22			
141	SER	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. 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. Terre e rocce da scavo, per piazzali.	ton.	5.985,00			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
142	SER	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.. 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.	ton	2.394,00			
143	SER	4.5.2	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	1.742,40			
144	SER	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. 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	1.742,40			
145	SER	4.5.2	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. tre assi da 17t... per piazzali.	ton.	2.394,00			
146	FOR	6.2.5	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.	3,00			
147	FOR	6.2.5	prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12	n.	4,00			
148	FOR	6.2.5	compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	n.	10,00			
149	FOR	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.	7,00			

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
150	FOR	6.2.5	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e reinterro, senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati delle dimensioni 50x50x50 cm	n.	10,00			
151	FOR	6.2.5	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm	n.	10,00			
152	FOR	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 garantisce l'inviolabilità 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.	5,00			
153	FOR	5.1.8.7	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm	n.	7,00			
154	SER	5.1.11	Misura della consistenza di un calcestruzzo (slump-test) in cantiere, per ogni giorno (8 ore) o frazione (UNI EN 12350-2)	cad	3,00			
155	SER	5.1.11	Compressione su carote fino a 15 cm di Ø, comprensiva del taglio e della spianatura delle facce	cad	3,00			
156	SER	5	Prova di 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	cad	3,00			





Lista Lavorazioni per i Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi AREA "B" della Centrale Latina - LT RV 01268

n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. DDP LT RV 01057 (n. paragrafo)	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario di riferimento (euro)		Importo totale €
						in cifre	in lettere	
157	SER	6.2.15	Nolo escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, capacità benna 1,4 mc	h.	600,00			
158	SER	6.2.15	Nolo di escavatore idraulico cingolato da 25.000 kg, con martello demolitore da 1.100 kg:	h.	600,00			
<b>Po</b>	<b>Importo totale offerto inferiore all' importo posto a base di gara (*)</b>					<b>In cifre € (IVA esclusa)</b>		
						<b>In lettere € (IVA esclusa)</b>		
<b>r</b>	<b>Pari ad un ribasso sull'importo posto a base di gara</b>					<b>In cifre %</b>		
						<b>In lettere %</b>		
<b>Pg</b>	<b>Importo posto a base di gara soggetto a ribasso €</b>							<b>1.771.166,00</b>
						<b>In cifre € (IVA esclusa)</b>		
	<b>(*) Comprensivo dei costi per la sicurezza interna aziendale (diversi dagli oneri della sicurezza indicati da Sogin nel documento LT RV 01554) che sono pari a:</b>					<b>In lettere €</b>		
<p><i>N.B. In caso di diffomità tra il ribasso espresso in cifre e quello indicato in lettere, ai fini dell'aggiudicazione sarà considerato valido quello in lettere.</i></p>								

Documento prelevato da Capone Luigi il 07/07/2017 11:37  
 Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone responsabili deve essere verificata presso il personale competente. Elaborato da: Elaboratore: Pag. 25 di 20 LT RV 01268 Prov. di Anagnino

Elaborato: LT RV 01268

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 01268.xlsx	25/05/2017 16:47
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		