

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 01</i>
LT RV 01409 ETQ-00055221	D	ER - Elenchi (generale)	DEC - Attività Generale di Decommissioning	Data 03/05/2016
Centrale / Impianto:	Sito di Latina - PROGETTO RIPRISTINI SISTEMAZIONI VARIE			
Titolo Elaborato:	Lista delle lavorazioni - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime di centrale e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C			
Per revisione				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
DWMD/ING Cardillo S.		DWMD/ING Tagliaferri P.	DWMD/LAT Savino L.	DWMD/ING Del Lucchese M. DWMD/LAT Rivieccio A.
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.

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
PARTITA 1 - PROGETTAZIONE ESECUTIVA						
Progettazione						
SER	1.1		a corpo	1,00		
PARTITA 2 - IMPERMEABILIZZAZIONE AREA A - LAVORI A CORPO						
Attività preliminari						
OG3	6.2.10.8		cad.	30,00		
OG1	6.2.10		cad.	40,00		
OG1	6.2.10.5		cad.	65,00		
OG1	6.2.10.5		cad.	5,00		
OG1	5.1.8		cad.	65,00		
OG6	5.1.8.7		kg.	1 260,00		
OG1	6.2.10		mc	12,00		
OG3	6.2.10.3		m/cm	10 000,00		
OG3	6.2.1		a corpo	1,00		
OG3	6.2.1		a corpo	1,00		

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
					in cifre	in lettere	
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			
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.	3 000,00			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del 03/05/2016

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG3	6.2.1	ha.	7,50			
Rimozione vegetazione arbustivo-vegetativa						
OG1	6.1	cad.	35,00			
OG1	6.1	cad.	35,00			
OG1	6.1	mq	50,00			
Demolizione cigli						
OG1	6.2.10.4	m.	1 029,00			
OG1	6.2.10.4	m.	14,00			
OG1	6.2.10.4	m.	59,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. L.T RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
Scavo piazzali						
OS1	6.2.2	mc	6 003,90			
OS1	6.2.2	mc	121,50			
OS1	6.2.2	mc	391,50			
OS1	4.5.2	cad.	12,00			
OS1	4.5.2	cad.	6,00			
OS1	4.5.2	cad.	12,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG3	6.2.8.1	ml.	870,00			
Realizzazione piazzale						
OG3	6.2.11	mq	7 241,00			
OG3	6.2.11	cad.	6,00			
OG3	6.2.11	cad.	6,00			
OG3	6.2.12.2	mc	4 344,60			
OG3	6.2.12.2	cad.	6,00			
OG3	6.2.12.3	mq	14 482,00			
OG3	6.2.12.4	mc	1 448,20			
OG3	6.2.12.5	mc	506,87			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG3	6.2.12.3	mq	7 241,00			
OG3	6.2.12.6	mq	7 241,00			
OG3	6.2.15.2	mq	200,00			
Marcia piede						
OG1	6.2.10	mc	40,40			
OS1	6.2.2	mc	178,30			
OS1	6.2.2	mc	33,60			
OG1	6.2.13	mc	33,60			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG1	6.2.13	mc	218,35			
OG1	6.2.13	mq	336,00			
OG1	6.2.13.2	Kg	7 840,75			
OG1	6.2.14.2	m	840,00			
OG1	6.2.13	mq	1 985,00			
OG1	6.2.14.2	mq	1 985,00			
Sostituzione cigli stradali esistenti						
OG1	6.2.10.4	m	635,00			
OG1	6.2.2	mc	25,40			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica del responsabile delle strutture e dei nominativi delle persone associate al controllo. E' laboratorio del 03/05/2016

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG1	6.2.13	mc	25,40			
OG1	6.2.13	mq	254,00			
OG1	6.2.14.2	m	635,00			
OS1	6.2.8	mc	79,38			
Nuovi cigli						
OS1	6.2.2	mc	3,12			
OG1	6.2.2	mc	3,18			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate è venuto a controllo. Elaborato dal 03/05/2016. Pag. 12 di 78. T.RV.01409 rev.01



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG1	6.2.13	mc	4,20			
OG1	6.2.13	mq	42,00			
OG1	6.2.14.2	m	105,00			
OS1	6.2.8	mc	4,20			
OG1	6.2.13.2	kg.	4 500,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. L.T.RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
Cunette prefabbricate in cls						
OG1	6.2.13	mc	19,75			
<p>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/mm² (cls fondazione cunetta)</p>						
OG1	6.2.13.2	Kg	869,00			
<p>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)</p>						
OG3	6.2.14.2	m ²	395,00			
<p>Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso 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 vuoti per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m²: <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.</p>						
Rifacimento manto stradale						
OG3	6.2.10.2	m ² /cm.	141 450,00			
<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita al m² per ogni cm di spessore - 15 cm spessore per 9430 m²</p>						
OG3	6.2.10.2	m ² /cm.	18 300,00			
<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita al m² per ogni cm di spessore in zona controllata - 15 cm spessore per 1220 m²</p>						
OG3	6.2.10.2	m ² /cm.	12 075,00			
<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita al m² per ogni cm di spessore in zona sorvegliata - 15 cm spessore per 805 m²</p>						
OG3	6.2.11	m ²	11 455,00			
<p>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</p>						
OG3	6.2.12.3	m ²	22 910,00			
<p>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/m², tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p>						
OG3	6.2.12.2	mc	916,40			
<p>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</p>						
OG3	6.2.12.5	mc	801,85			
<p>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</p>						



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. L.T RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
					in cifre	in lettere	
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	11 455,00			
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 vibrofinatrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3: con bitume modificato hard	mq	11 455,00			
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	1 785,00			
OG3	6.2.15.1	Pulizia di strada	mq	3 500,00			
PARTITA 2.1 Opzionale - Modifica del cunicolo in c.a.							
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.	152,25			
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.	304,50			
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			
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			
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.	32,70			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica per il caricamento delle dichiarazioni e dei nominativi delle persone associate e certificata l'avvenuto controllo. E' vietato l'uso di stampari e di fotocopie.

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
					in cifre	in lettere	
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			
OG1	6.2.6	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			
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 vibrocompresso 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			
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			
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 sbarrico da 32,00 m	giorno	5,00			
OG1	6.2.6	Pozzolana grezza per il riempimento degli scavi, compreso il trasporto e lo scarico.	mc.	50,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
Stazione di pesa automezzi						
OG1	6.2.7	mc.	234,43			
OG1	6.2.7	mc.	28,12			
OG1	6.2.7	ton.	468,86			
OG1	6.2.7	ton.	468,86			
OG1	6.2.7	mq.	100,00			

Pag. 78 di 78
 Elaborato dal 05/2016
 Contratto n. 13/2016
 Certificato di qualificazione n. 13/2016
 Personale assegnato n. 13/2016
 Determinativi di appalto n. 13/2016
 Indicazione delle strutture n. 13/2016
 Il sistema informatico prevede la firma elettronica



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. L.T.RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG1	6.2.7	mc.	14,66			
OG1	6.2.7	kg.	8 499,80			
OG1	6.2.7	kg.	442,40			
OG1	6.2.7	mc.	71,00			
OG1	6.2.7	cad.	2,00			
OG1	6.2.7	kg.	1 000,00			
OG1	6.2.7	ml.	30,00			
OG1	6.2.7	cad.	10,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 12 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. L.T.RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
10	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			
11	OG1	6.2.7	Dispersore 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			
12	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			
13	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			
14	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			
15	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 mm²	ml.	30,00			
16	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			
17	OG1	6.2.7	Impermeabilizzazione delle superfici interne ed esterne tramite prodotto del tipo Mapelastc 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			
18	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			
19	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			
20	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 roto di carta di larghezza 80 mm.	a corpo	1,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 12 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
1	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			
PARTITA 2.2 - Opzionale - Lavori area ITEA								
2	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: AREA ITEA. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc	1 246,50			
3	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	1 495,80			
4	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.	747,90			
5	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.	249,30			
6	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	1 495,80			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	4.5.2	ton.	747,90			
OS1	4.5.2	ton.	249,30			
OG3	6.2.11	mq	1 385,00			
OG3	6.2.12.2	mc	831,00			
OG3	6.2.12.3	mq	2 770,00			
OG3	6.2.12.4	mc	277,00			
OG3	6.2.12.5	mc	96,95			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
					in cifre	in lettere	
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	1 385,00			
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	1 385,00			
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, nonchè conforme ad ogni normativa locale vigente ed eventuali varianti. AREA ITEA. VPP3	cad.	1,00			
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.	64,75			
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 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. : AREA ITEA. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.	23,52			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	6.2.2	mc.	21,60			
OS1	6.2.2	mc.	16,59			
OS1	6.2.2	mc.	70,00			
OS1	6.2.16.3	ton.	235,75			
OS1	6.2.16.3	ton.	117,88			
OS1	6.2.16.3	ton.	39,29			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
					in cifre	in lettere	
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			
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			
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			
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			
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.	80,00			
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. AREA ITEA	mc.	3,35			
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.	74,37			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
Impianto Lavaruote						
OG1	6.2.7.A	mc.	230,00			
OG1	6.2.7.A	mc	110,00			
OG1	6.2.7.A	ton	460,00			
OG1	6.2.7.A	ton	460,00			
OG1	6.2.7.A	mq	115,00			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto la indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone incaricate certificate e approvate dal contratto n. 13/005/2016 del 13/05/2016. Pag. 22 di 78 LT RV/01409 rev.01



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG1	6.2.7.A	mc.	38,00			
OG1	6.2.7.A	kg.	10 975,00			
OG1	6.2.7.A	mc.	170,80			
OG1	6.2.7.A	cad.	2,00			
OG1	6.2.7.A	ml.	60,00			
OG1	6.2.7.A	cad.	6,00			
OG1	6.2.7.A	n.	6,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG1	6.2.7.A	cad.	10,00			
OG1	6.2.7.A	m	250,00			
OG1	6.2.7.A	m	100,00			
OG1	6.2.7.A	ml.	200,00			
OG1	6.2.7.A	ml.	200,00			
OG1	6.2.7.A	ml.	200,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. L.T.R.V. 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
FOR	6.2.7.A	a corpo	1,00			
OG1	6.2.7.A	cad.	2,00			
PARTITA 2.3 - Opzionale - Lavori area CUTTING FACILITY						
OS1	6.2.2	mc	2 946,60			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	6.2.16.3	ton	3 535,92			
OS1	6.2.16.3	ton.	1 767,96			
OS1	6.2.16.3	ton.	589,32			
OS1	4.5.2	ton	3 535,92			
OS1	4.5.2	ton.	1 767,96			
OS1	4.5.2	ton.	589,32			
OG3	6.2.11	mq	3 274,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG3	6.2.12.2	mc	1 964,40			
OG3	6.2.12.3	mq	6 548,00			
OG3	6.2.12.4	mc	654,80			
OG3	6.2.12.5	mc	229,18			
OG3	6.2.12.3	mq	3 274,00			
OG3	6.2.12.6	mq	3 274,00			
OG6	5.1.8.6	ml.	96,10			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate è certificata l'avvenuto controllo. Elaborato dal 03/05/2016



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	6.2.2	mc.	50,00			
OG6	5.1.7	ml.	42,00			
OG6	5.1.7	ml.	42,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. L.T RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
					in cifre	in lettere	
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 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm. AREA CUTTING FACILITY	cad.	5,00			
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 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm. AREA CUTTING FACILITY	cad.	5,00			
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			
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. AREA CUTTING FACILITY	mc.	15,00			
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.	10,00			
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.	100,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	4.5.2	ton.	100,00			
Trasporti e compensi per discariche						
OS1	4.5.2	ton	42,00			
OS1	6.2.16.3	ton.	99,18			
OS1	4.5.2	ton	99,18			
OS1	6.2.16.3	ton	88,88			
OS1	4.5.2	ton	88,88			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
					in cifre	in lettere	
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.	423,80			
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.	423,80			
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	57,15			
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	57,15			
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	50,80			
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	50,80			
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	6,24			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	4.5.2	ton	6,24			
OS1	6.2.16.3	ton	2 829,00			
OS1	4.5.2	ton	2 829,00			
OS1	6.2.16.3	ton	8 405,46			
OS1	4.5.2	ton	8 405,46			
Impianti di raccolta acque						
OS1	6.2.2	mc.	1 678,99			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	6.2.2	mc.	100,43			
OS1	6.2.2	mc.	16,51			
OS1	6.2.2	mc.	391,49			
OS1	6.2.2	mc.	3,49			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	6.2.2	mc.	2,89			
OS1	5.1.6	mc.	24,27			
OS1	6.2.8	mc.	596,42			
OS1	6.2.8	mc.	989,45			
OG3	6.2.12.2	mc	240,39			
OG6	5.1.7	ml.	1 411,93			
OG6	5.1.7	ml.	228,33			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG6	5.1.7	ml.	152,01			
OG6	5.1.7	ml.	38,24			
OG6	5.1.7	ml.	45,32			
OG6	5.1.7	ml.	95,06			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG6	5.1.8.3	cad.	113,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	55,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	449,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	10,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG6	5.1.8.3	cad.	10,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	31,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	10,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	39,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG6	5.1.8.3	cad.	33,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	158,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	39,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	7,00			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 32 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. L.T.R.V. 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
23 Laborato del 03/05/2016 Eleno controllo.	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			
24 29 associate certifica l'avvenuto controllo. Eleno controllo.	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			
25 23 delle strutture e dei nominativi delle persone	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			
26 24 pertanto l'indicazione	OG6	5.1.8.7	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero	kg.	10 546,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 42 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
20/2016	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			
20/2016	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			
20/2016	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.	120,10			
20/2016	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			
20/2016	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	234,31			
20/2016	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	2 175,61			
20/2016	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			
20/2016	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)	ton	2 409,92			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	6.2.2	mc.	408,95			
OS1	6.2.2	mc.	165,80			
OS1	6.2.2	mc.	123,05			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione dell'indirizzo e-mail è obbligatoria. Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione dell'indirizzo e-mail è obbligatoria.



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. L.T.RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	6.2.2	mc.	90,70			
OG6	6.2.3	giorni	45,00			
OG6	6.2.4	mq.	80,00			
OG1	6.2.13	mc.	20,79			
OG1	6.2.13.2	kg.	461,43			

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

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG6	5.1.8.8	cad.	1,00			
OG6	5.1.8.8	cad.	1,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
					in cifre	in lettere	
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			
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.	484,38			
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	577,81			
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)	ton	577,81			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 42 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
20052016	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.	65,00			
20052019	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.	360,00			
20052020	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.).	cad.	4,00			
20052021	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.	588,50			
20052022	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			
20052023	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			
20052024	OS1	6.2.1	Topografo. Rilievo dell'area e tracciamenti in corso d'opera.	a corpo	1,00			
20052025	OS1	6.2.16	Nolo di impianto lavaruoate per mezzi d'opera costituito da: Pista di lavaggio, ugelli fissi di lavaggio, vasca primaria, pannellatura antispuzzo 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			
20052026	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	10,00			
20052027	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 impianto lavaruoate	ton.	10,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG3	6.2.1	cad.	2,00			
OG3	6.2.1	mq.	2 500,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG3	6.2.1	Ha.	5,00			
<p>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</p>						
Rimozione vegetazione arbustivo-vegetativa						
OS1	6.1	n.	37,00			
<p>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</p>						
OS1	6.1	n.	37,00			
<p>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</p>						
OS1	6.1	mq.	100,00			
<p>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</p>						
Demolizione cigli						
OS1	6.2.10.4	m.	605,00			
<p>Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto</p>						
Scavo piazzale						
OS1	6.2.2	mc	4 572,72			
<p>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. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.</p>						
OS1	4.5.2	cad.	8,00			
<p>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</p>						

Il sistema informatico prevede la firma elettronica

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 42 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
2016	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			
2018	OS1	4.5.2	Test di cessione D.M. 27/09/2010: per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi	cad.	5,00			
2019	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 (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			
Realizzazione piazzale								
2020	OG3	5.1.6	Pozzolana grezza per il riempimento degli scavi, compreso il trasporto e lo scarico a bordo scavo.	mc.	500,00			
2021	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	5 080,80			
2022	OG3	6.2.11	prova di costipamento AASHO standard o modificata	cad.	3,00			
2023	OG3	6.2.11	determinazione del modulo di deformazione con piastra Ø 30 cm (minimo 2 determinazioni - escluso mezzo di contrasto)	cad.	3,00			
2024	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	3 048,48			
2025	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			
2026	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	10 161,60			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 52 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
2016	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	1 016,16			
2018	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	355,66			
2019	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	5 080,80			
2020	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	5 080,80			
2021	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								
2022	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/mmq (cls fondazione ciglio e massetto isola)	mc	2,87			
2023	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	9,42			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 52 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
30 del 03/05/2016	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	12,84			
31 l'avvenuto controllo. Elaborato	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.	96,44			
32 delle prove certificate	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	128,40			
33 dei materiali	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	3 002,00			
34 delle strutture	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			
35 della indicazione	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	760,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 52 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
33/05/2016	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	760,00			
Sostituzione cigli stradali esistenti								
33/07	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			
33/08	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. (fondazione cigli). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc	58,60			
33/09	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	58,60			
33/10	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	586,00			
33/11	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			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	6.2.8	mc	183,13			
OG1	6.2.13.2	kg.	1 500,00			
OS1	6.2.2	mc	33,00			
OG1	6.2.13	mc	22,00			
OG1	6.2.13	mq	220,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 52 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
320052016	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			
320052018	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	22,00			
Cunette prefabbricate in cls								
320052019	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	23,95			
320052020	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	1 053,80			
320052021	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.	mq	479,00			
Rifacimento manto stradale								
320052022	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.	174 900,00			
320052023	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	11 660,00			
320052024	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	23 320,00			
320052025	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	583,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG3	6.2.12.5	mc	816,20			
OG3	6.2.12.3	mq	11 660,00			
OG3	6.2.12.6	mq	11 660,00			
OG3	6.2.12.6	mq	1 190,00			
OG3	6.2.15.1	mq	1 750,00			
Trasporti e compensi per discariche						
OS1	4.5.2	ton	44,40			
OG1	6.2.16.3	ton	54,45			
OG1	4.5.2	ton	54,45			
OG1	6.2.16.3	ton	96,80			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. L.T RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG1	4.5.2	ton	96,80			
OG1	6.2.16.3	ton	133,68			
OG1	4.5.2	ton	133,68			
OG1	6.2.16.3	ton	131,85			
OG1	4.5.2	ton	131,85			
OG1	6.2.16.3	ton	117,20			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG1	4.5.2	ton	117,20			
OG1	6.2.16.3	ton	15,60			
OG1	4.5.2	ton	15,60			
OS1	6.2.16.3	ton	3 498,00			
OS1	4.5.2	ton	3 498,00			
OS1	6.2.16.3	ton	6 096,96			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	4.5.2	ton	6 096,96			
OS1	6.2.16.3	ton.	2 743,63			
OS1	6.2.16.3	ton.	914,54			
OS1	4.5.2	ton.	2 743,63			
OS1	4.5.2	ton	914,54			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 2 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
Impianti di raccolta acque								
32	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.	2 185,22			
33	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 2,00 m e fino a 3,00 m. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.	515,01			
34	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: 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.	105,41			
35	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.	726,41			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG6	5.1.7	ml.	144,09			
OG6	5.1.7	ml.	277,58			
OG6	5.1.7	ml.	72,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	94,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG6	5.1.8.3	cad.	56,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	405,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	4,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	3,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG6	5.1.8.3	cad.	14,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	4,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	60,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	57,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG6	5.1.8.3	cad.	258,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	60,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	5,00			
OG6	5.1.8.3	cad.	9,00			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 2 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
337	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			
338	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			
339	OG6	5.1.8.7	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero	kg.	9 983,00			
340	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	66,80			
341	OG6	5.1.9	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.	8,00			
342	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			
343	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.	355,80			
344	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			
345	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			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 67 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
36/05/2016 Elaborato del 06	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	3 068,42			
37 Controllo. Elaborato l'avvenuto 07	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			
38 verifica l'associazione 08	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			
39 persone associati 09	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.	202,50			
40 strutture e dei nominativi delle persone associate 10	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 vasche di accumulo, pozzetto bypass, disoleatore. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.	223,98			
41 sistema informatico prevede la firma elettronica per quanto riguarda l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate 11	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. Per vasche di accumulo e pozzetto bypass. Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base.	mc.	102,99			

Pag. 2 di 78
 Elaborato del 03/05/2016
 4.02
 4.03
 4.04
 Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	6.2.2	mc.	97,30			
OS1	6.2.2	mc.	93,50			
OS1	6.2.2	mc.	70,13			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica per le strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato il 03/05/2016. Pag. 2 di 78. LT RV 01/1409 rev.01



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OG1	6.2.13	mc.	9,21			
OG1	6.2.13.2	kg.	198,75			
OG6	5.1.8.8	cad.	1,00			
OS1	6.2.8	mc.	330,49			
OS1	6.2.16.3	ton	489,27			

Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	4.5.2	ton	489,27			
OG6	5.1.13.1	ml.	15,00			
OG6	5.1.13.1	ml.	100,00			
OG6	5.1.8.8	cad.	1,00			
OS1	6.2.2	mc.	68,00			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate confermate a pagina 423



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 72 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
429	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.	788,50			
430	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			
431	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			
432	OS1	6.2.1	Prestazione di topografo per rilievo dell'area e tracciamenti in corso d'opera.	a corpo	1,00			
433	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			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
				in cifre	in lettere	
OS1	4.5.2	ton.	607,50			
OS1	4.5.2	ton.	4 803,12			
OS1	4.5.2	ton.	1 440,94			
OG6	5.1.8.3	n.	6,00			
OG6	5.1.8.3	n.	8,00			



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 22 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
433	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 cavediti (pagati a parte), compresi giunzioni curve manicotti cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	m	300,00			
434	OG6	5.1.13	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	300,00			
435	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			
436	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			
437	OG1	5.1.11	Compressione su carote fino a 15 cm di Ø, comprensiva del taglio e della spianatura delle facce	n.	3,00			
438	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			
439	OG1	6.2.16.2	Specializzato edile	h.	1 200,00			
440	OG1	6.2.16.2	Qualificato edile	h.	1 200,00			
441	OG1	6.2.16.2	Comune edile	h.	1 200,00			
442	OS1	6.2.16.1	Nolo di escavatore idraulico cingolato da 100 - 120 CV	h.	800,00			
443	OS1	6.2.16.1	Nolo di escavatore idraulico cingolato da 100 con martello idraulico	h.	800,00			
444	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: analisi granulometrica	cad.	8,00			
445	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: indice dei vuoti e dei pesi specifici reali ed apparenti	cad.	8,00			
446	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: peso specifico reale	cad.	8,00			
447	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: peso di volume apparente	cad.	8,00			
448	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: resistenza alla frammentazione Los Angeles	cad.	8,00			
449	OG1	6.2.12	Prove su aggregati e filler: resistenza allo choc termico metodo Los Angeles	cad.	8,00			
450	OG1	6.2.12	Prove su miscele: impronta su provini Marshall	cad.	8,00			
451	OG1	6.2.12	Prove su miscele: contenuto di legante (estrazione)	cad.	8,00			

Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi della per



Centrale di Latina - Lavori di Impermeabilizzazione del sedime d'impianto e modifica della rete drenaggi delle Aree A e C - Lista Lavorazioni

Pag. 78 di 78	CATEGORIE SOA	Rif. LT RV 01245 (n. paragrafo)		U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario di riferimento (euro)		Totale
						in cifre	in lettere	
422	OG1	6.2.12	Prove su miscele: porosità o percentuale di vuoti	cad.	8,00			
423	OG1	6.2.12	Prove su miscele: peso di volume	cad.	8,00			
424	OG1	6.2.12	Prove su miscele: trazione indiretta e deformazione a rottura	cad.	8,00			
425	OG1	6.2.12	Prove su miscele: granulometria con percentuale di bitume e filler (comprensiva di estrazione)	cad.	8,00			
426	OG1	6.2.12	Prove su miscele: peso specifico	cad.	8,00			
427	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			
P8 Importo totale offerto inferiore all' importo posto a base di gara (*)						In cifre € (IVA esclusa)		
						In lettere € (IVA esclusa)		
P9 Pari ad un ribasso sull'importo posto a base di gara						In cifre %		
						In lettere %		
						Importo posto a base di gara soggetto a ribasso €		7 291 869,00
(*) Comprensivo dei costi per la sicurezza interna aziendale (diversi dagli oneri della sicurezza indicati da Sogin nel documento LT RV 01106) che sono pari a:						In cifre € (IVA esclusa)		
						In lettere €		
N.B. In caso di difformità tra il ribasso espresso in cifre e quello indicato in lettere, ai fini dell'aggiudicazione sarà considerato valido quello in lettere.								

Elaborato: LT RV 01409

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 01409 Rev. 01.xlsx	20/05/2016 07:40
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		